



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๑๐ - - -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน
(So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๑๓/๒๐๐๗๕ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย)
ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin)
(ส่วนขยาย) ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนบางเกตุ-คลองเทียน หมู่ที่ ๗ ตำบลบางเก่า
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๙ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท กรีนีโอ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท
แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

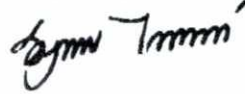
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี ดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) ของ
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด โดยให้บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดเพชรบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความ
ร่วมมือจังหวัดเพชรบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่ม
ดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้

จึงขอ...

จึงขอให้จังหวัดเพชรบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม
กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดเพชรบุรีพิจารณากฎหมาย
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพชรบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางชัยภาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย)
ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนบางเกตุ-คลองเทียน หมู่ที่ 7 ตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีขนาดพื้นที่โครงการ 23-0-62 ไร่ ประกอบด้วย อาคารบ้านพักตากอากาศ จำนวน 9 อาคาร อาคารห้องพัก
ตากอากาศ จำนวน 8 อาคาร อาคารร้านอาหาร อาคารบริการกลาง อาคารบริการ อาคาร Event Center
และอาคารงานระบบ (ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั่นไฟ และห้องปั๊ม) รวมทั้งสิ้น 22 อาคาร
มีห้องพัก จำนวน 109 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี
อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม
มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด
ไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ
สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ
หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

ลงนาม.....
(นายขันธชัย เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และหากจะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิ รายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ผู้รับโอนทราบ ถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ดังกล่าวของเจ้าของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของ ประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม.....

(นายชันธชัย เกียรติศรีธนากร)

บริษัท เคเอส ไรส์ ออนด์ สเปา จำกัด

ธันวาคม 2559



2/124

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย)

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>การก่อสร้างโครงการส่วนขยายได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมิได้ถมพื้นที่ให้สูงกว่าพื้นดินเดิมแต่อย่างใด เพียงปรับพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง และถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น อาคารที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมประกอบด้วย อาคารบ้านพักตากอากาศ จำนวน 3 อาคาร อาคารห้องพักตากอากาศ จำนวน 2 อาคาร และอาคารงานระบบ อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัย โรงแรม ร้านค้า และพื้นที่ว่างเป็นดิน ที่มีลักษณะการดำเนินธุรกิจในด้านการท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ในส่วนของการขุดดินเพื่อทำฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และสระว่ายน้ำกลางแจ้ง จะใช้ระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย 2. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักรวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet และตรวจสอบไม่ให้ฉีกขาดของผ้าใบหรือตาข่ายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>กิจกรรมการก่อสร้างทั่วไปคาดว่าจะมีผลกระทบต่อดิน และการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ เนื่องจากแนวเขตที่โครงการจะก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะมีการล้อมรอบด้วย Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบอลูมิเนียมและสังกะสี) ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการได้ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการระบายน้ำออกจากบ่อขุดและบริเวณโดยรอบบ่อที่จะขุดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ปริมาณดินขุดจากการทำฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และสระว่ายน้ำกลางแจ้ง คาดว่ามีปริมาตรประมาณ 3,718.85 ลบ.ม. โครงการนำดินปริมาตรประมาณ 1,054.12 ลบ.ม. มาปรับถม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 2. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอนและบ่อพักน้ำทิ้ง แล้วปล่อยให้น้ำทั้งหมดซึมลงดิน โดยไม่มีภาวะบายออกสู่ภายนอกโครงการ 3. ในกรณีที่มีการร่วนหล่นของเศษหิน และดินจากการดำเนินโครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที

ลงนาม.....
 (นายชันธัช เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนดินที่เหลือน้อยประมาณ 2,664.73 ลบ.ม. โครงการจะขนย้ายดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะจัดรถบรรทุก 10 ล้อ ที่สามารถบรรทุกดินได้ประมาณคันละ 12 ลบ.ม. เข้ามาขนย้ายดินที่ขุดขึ้นมา โครงการจะดำเนินการขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนที่รับซื้อดินเข้ามาขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างต่อไป คาดว่าจะมีการใช้รถบรรทุกในการขนย้ายดินประมาณ 8 เที่ยว/วัน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>อาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ไม่ขนส่งดินในช่วงเวลาดำเนินงาน และในเวลากลางวัน 5. อบรมตักเดือนและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงเพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจร 6. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม 7. กำหนดแผนและขั้นตอนการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มก่อสร้าง 8. สำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการสำรวจโดยหน่วยงานหรือบริษัทรับสำรวจภายนอกเพื่อตรวจสอบสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งและเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ในการประกันความเสียหายและการรับผิดชอบค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างกับอาคารข้างเคียง <p>มาตรการด้านฝุ่นละอองและเศษดินจากการขนส่งดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำชับให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด • ดินที่ขุดออกเพื่อก่อสร้างฐานรากระบบเสาเข็มแบบโคกใต้ดิน และสระว่ายน้ำกลาง นำไปกองไว้ในท้ายรถบรรทุกขนดิน โดยต้องฉีดพรมดินที่อยู่ในท้ายด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันด้วยผ้าใบให้มิดชิดและแน่นอนหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน และตรวจควบคุม 	

ลงนาม.....
 (นายชันธชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



	<p>เรียบเรียงก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดวางแผนแหล่งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และ จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที <p>2. มาตรการเส้นทางขนส่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน และห้ามปีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน การขนส่งดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นให้ขออนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ขนส่งดินในในช่วงรุ่งอรุณและเวลากลางคืน ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากรถบรรทุกดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายังเบอร์โทรดังกล่าวได้ ซึ่งโครงการจะตรวจสอบกรณีพบว่ามีสาเหตุจากรถบรรทุกดินของโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว <p>3. มาตรการบริเวณสถานที่กองดิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำชับให้ผู้รับเหมากฎหมายปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมตัวขนน้ำเพื่อให้อากาศเปียกอยู่เสมอ จัดวางแผนแหล่งไว้ภายในสถานที่กองดินบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ 	
--	---	--

ลงนาม.....*เดส ธิสอร์ท*.....กรรมการบริหาร
 (นายชินธ์ชัย เกียรติศรีธรรม)
 บริษัท เดส ธิสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....*นายปริญญา บุญเกษม*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (So Softtel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>1. ผู้เสนอโครงการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองทั่วไปในบรรยากาศ (TSP) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. พบว่า เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 0.100 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.071 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณสถานที่กองดินและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 	<p>จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจวัดจุดบดบังทัศนวิสัย หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่บด Chain Link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการ เวลา จะอำเภอลำสนธิ ผู้จัดทำรายงาน TSP
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>1. ผู้เสนอโครงการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองทั่วไปในบรรยากาศ (TSP) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. พบว่า เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 0.100 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าที่ได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.071 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณสถานที่กองดินและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 	<p>จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจวัดจุดบดบังทัศนวิสัย หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่บด Chain Link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการ เวลา จะอำเภอลำสนธิ ผู้จัดทำรายงาน TSP


ลงนาม.....กรรมการบริหาร.....

(นายชินชัย เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส ธีรธร จำกัด
ธันวาคม 2559

6/124

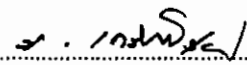
ลงนาม.....ผู้จัดทำรายงาน.....


(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559





ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitei Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ	รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีมีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์ จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนใกล้เคียงและพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ</p> <p>2. ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง (Risk Assessment)</p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนบางเกตุ-คลองเทียน หมู่ที่ 7 ตำบลบางเก่า อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีผู้อยู่อาศัยที่อาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในรัศมี 350 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ มีจำนวนครัวเรือนประมาณ 7 หลังคาเรือน ประกอบด้วย โครงการ เวลา ซะอำ เรสซิเดนเชียล โรงเรียนอัจฉริยะวิทยาลัย บ้านพักอาศัย ร้านค้า บ้านชมชะอำ บ้านตะวันจันทร์ดาว บ้านทะเลสำราญ เป็นต้น จึงจัดได้ว่าการก่อสร้างโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่อาจก่อผลกระทบที่สำคัญต่อมนุษย์ (Human Receptor) และผลกระทบกับระบบนิเวศ (Ecological Receptor) ที่อาจได้รับผลกระทบในรัศมี 350 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>สรุประดับความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการก่อสร้างอาคาร ดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา มาตรการจัดการเศษวัสดุที่เหลือใช้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน ต้องขนย้ายวัสดุ มูลฝอยออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกวัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายให้นำไปไว้บริเวณที่พักมูลฝอยที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด <p>มาตรการด้านความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง</p> <ol style="list-style-type: none"> มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ <ol style="list-style-type: none"> จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลตำบลบางเก่า) โดยติดไว้บริเวณที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> PM-10 CO <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>2) ภายในพื้นที่โรงเรียนอัจฉริยะวิทยาลัย</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> TSP PM-10 <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม  (นายชันชัย เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559




ลงนาม  (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559




ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การปรับเตรียมพื้นที่ มีระดับความเสี่ยงของการตกสะสมของฝุ่น ความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความเสี่ยงต่อระบบนิเวศในระดับสูง</p> <p>- การก่อสร้าง มีระดับความเสี่ยงของการตกสะสมของฝุ่น ความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความเสี่ยงต่อระบบนิเวศในระดับต่ำ</p> <p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีระดับความเสี่ยงของการตกสะสมของฝุ่น ความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ ในระดับปานกลาง</p> <p>3. มลสารจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.016 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.037 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.001 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.004 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.020 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.028 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการส่งผลให้ความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.016 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.110 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.118 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน (HC) 4.914 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.091 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.128 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p>	<p>การก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(3) ติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบุแนวทางแก้ไข สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้ง กิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>(2) จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p>3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>(1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>(2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>(2) ทำฝางหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งรับฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <p>(1) ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้</p>	

ลงนาม.....
 (นายขันธชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

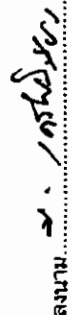


ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

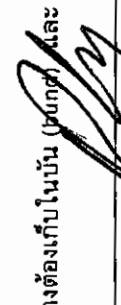


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (So Soffitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ยกเว้นค่าไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<p>มิติชีวิต</p> <p>(2) ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>(4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กม./ชม.</p> <p>(5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามกำหนดของพนักงานในพื้นที่</p> <p>(6) ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้อาชนขนส่งรวม</p> <p>6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>(1) ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>(2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>(3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>(4) จัดให้มีระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุเหลืออยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>9. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>(2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bunk) และจัดพรมน้ำให้เปียกขึ้นเสมอ</p>
---	---

ลงนาม..... 
 (นายชัยชัย เกียรติศรีอมการ)
 บริษัท เดอส์ ริโออร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



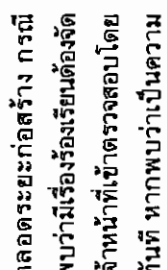
ลงนาม..... 
 (นายปริญญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



<p>1.4 เสียง</p>	<p>อาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ โครงการ เวลา เชอา เรสซิเดนซีส (อาคาร สูง 4 ชั้น และอาคาร สูง 1 ชั้น) ด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ว่าง ด้านทิศตะวันออกเป็นชายหาดทะเลชะอำ และด้านทิศตะวันตกเป็นถนนสาธารณะ ซึ่งไม่มีผู้พักอาศัย ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <p>กรณีที่ 1 กิจกรรมการก่อสร้างของอาคารบ้านพักตากอากาศ และอาคารห้องพักรีสอร์ทตากอากาศ ณ บริเวณชั้น 1</p> <p>1) ระดับเสียงเฉลี่ย</p>	<p>(3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>(4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำเข้ามาใช้ได้ โดยหลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>(5) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet)</p> <p>10. มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</p> <p>(1) ขนส่งดินในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลากลางคืน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>(2) ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ</p> <p>(4) ให้ฉีดน้ำพ่นถนน ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>(5) ทำประตูเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่โครงการ ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p>
------------------	---	--	---

ลงนาม..... / อนันต์ นน (นายอนันต์ชัย เกียรติศรีธรรม) บริษัท เคเอส รีอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ลงนาม..... (นายปริญญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

สิ่งบ่งชี้/ตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การวัด/ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ บริเวณชั้น 1 ต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระดับเสียงในช่วง 62.65 - 79.82 dB(A) ซึ่งพบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่จากกิจกรรมการก่อสร้าง ณ บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (Lmax) 115 dB(A) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบโดยติดตั้งผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าวได้ 47 dB(A) ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร (ติดตั้งด้านทิศเหนือที่ติดกับโครงการ เวลา เช้า เย็น เชส (อาคาร สูง 4 ชั้น) และติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มม. ที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าวได้ 23 dB(A) ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 เมตร (ติดตั้งด้านทิศเหนือที่ติดกับโครงการ เวลา เช้า เย็น เชส (อาคาร สูง 1 ชั้น)) นอกจากนี้ ตามแนวเขตที่ดินโครงการยังติดตั้งรั้วทึบ ความสูง 2.4 เมตร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกจากพื้นที่ภายนอกอย่างชัดเจน</p> <p>จากการคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงและเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง รวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 53.6 dB(A) พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ต่อชั้นต่างๆ ของอาคาร/บ้านข้างเคียงมีค่าอยู่ในช่วง 53.88 - 56.42 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด</p>	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง ติดไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 	<p>- ตรวจวัดคุณภาพเสียง</p> <p>1) ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการ เวลา เช้า เย็น เชส <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Leq 24 hr Lmax L90 <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>2) ภายในพื้นที่โรงเรียน อัจฉริยะวิทยาลัย <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Leq 24 hr Lmax L90 <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....
(นายชัชวาลย์ เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

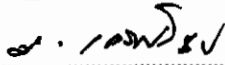



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

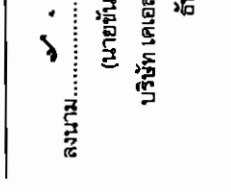
สิ่งอำนวยความสะดวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง
	<p>มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)</p> <p>กรณีที่ 2 กิจกรรมการก่อสร้างอาคารห้องพักตากอากาศ (บริเวณชั้น 2 - ชั้น 3) ของโครงการ</p> <p>1) ระดับเสียงเฉลี่ย</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างอาคารห้องพักตากอากาศ (บริเวณชั้น 2 - ชั้น 3) ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ การขึ้นโครงสร้าง เก็บงาน และงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในแหล่งกำเนิดแต่ละชั้นต่ออาคาร พบว่า แหล่งรับเสียง ด้านทิศเหนือ โครงการ เวลา ชะอำ เรสซิเดนเซส (อาคาร สูง 1 ชั้น) จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 62.22-65.45 dB(A)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2 - ชั้น 3 ของอาคารโครงการ โดยติดตั้งผนังกันเสียง Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มม. สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 23 dB(A) ติดตั้งกับโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง บริเวณชั้น 2 - ชั้น 3 ซึ่งห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร รอบอาคาร โดยให้ความสูงของส่วนบนของแผ่นกันเสียงอยู่เหนือจากชั้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นไปอีก 6.0 เมตร ตลอดแนวอาคารทุกด้านขณะทำการก่อสร้าง ทั้งนี้ จากมาตรการดังกล่าวสามารถคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ไปยังแหล่งรับที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทุกชั้นด้านทิศเหนืออยู่ในช่วง 42.30-46.27 dB(A)</p>		

ลงนาม  
 (นายชัยชัย เกียรติดิธรนกร)
 บริษัท เคนเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559


greeneo
 co.,ltd.

<p>เมื่อนำค่าดังกล่าวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 53.6 dB(A) พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ตำแหน่งรับเสียงใดๆ จะเกิดขึ้นต่อชั้นต่างๆ ของอาคาร/บ้านข้างเคียงมีค่าอยู่ในช่วง 58.12-58.28 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)</p>	<p>ระดับเสียงรบกวน บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศเหนือ โดยค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เท่ากับ 46.9 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 และชั้น 2-3 ต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</p>	<p>1. ให้ดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p>
---	--	---

<p>โครงการ.....การ.....</p> <p>นางสาว.....</p> <p>(นายพันชัย เกียรติศิริธนากร) บริษัท เคเอส ธิออร์ท แอนด์ สเปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>นางสาว.....</p> <p>(นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนมีโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>13/124</p> 
---	--	---

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล วิวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>เจเนเสาเข็ม</p> <p>จากผลการประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล วิวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>เจเนเสาเข็ม</p> <p>จากผลการประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล วิวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการเวลา ซะอำ เรสซิเดนเซส <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากรัน ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<p>เจเนเสาเข็ม</p> <p>จากผลการประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล วิวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>เจเนเสาเข็ม</p> <p>จากผลการประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล วิวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการเวลา ซะอำ เรสซิเดนเซส <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากรัน ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

<p>1.6 แหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วนคือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 1.20 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากอาคารอยู่บริเวณบริเวณโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และป้อนตกตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนจะปล่อยให้ซึมลงดินทั้งหมด</p> <p>2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p>
---------------------------	--	---

ลงนาม.....

(นายชัยธัชชัย เกียรติศิริธินทร)

บริษัท เคเอส ธีลอร์รี่ แอนด์ สเปา จำกัด

จำนวน 2559

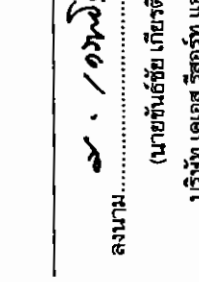
14/124

ลงนาม.....

(นายปริญญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

จำนวน 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

	<p>ล.บ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคและบริโภคทั่วไป 1.50 ล.บ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของตงมา 0.60 ล.บ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบระบบถังกรองและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ซึ่งทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของตงมาและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จะเข้าสู่รางระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำ พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย โดยน้ำทิ้งจะไหลซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรองและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>• บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็น คนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรอง-กรองโร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>4. ติดต่อประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมา สูดตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม</p> <p>5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายใน ถังกรองออก โดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>6. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p>
<p>1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>แหล่งน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงการก่อสร้าง จะมาจากการ ประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้ง น้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรองและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ก่อนเข้าสู่รางระบายน้ำ เข้าสู่ บ่อกักน้ำ โดยน้ำทิ้งจะไหลซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายสู่ ภายนอกโครงการ ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรอง และระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>• บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็น คนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรอง-กรองโร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายใน ถังกรองออก โดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล</p>

ลงนาม.....  (นายชัชชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส รีออร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

ลงนาม.....  (นายปริญญ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



Greeneco co.,ltd.



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Soffitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัย โรงแรม ร้านค้า และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ที่มีลักษณะการดำเนินการเพื่อการพักอาศัย จึงพบว่า พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง ต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่าง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็น ได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนกอย่ามมีนัยสำคัญ</p>	<p>3. ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่โล่งแจ้งและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>-</p>
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ ทะเลชะอำ อยู่ติดกับโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 7 เมตร ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานทั้งหมดจะปล่อยให้ไหลซึมลงดิน และน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบบึงเกรอะและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยืตะกาะ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำ และให้ซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โครงการ ดังนั้น จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>-</p>
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ ทะเลชะอำ อยู่ติดกับโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 7 เมตร ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานทั้งหมดจะปล่อยให้ไหลซึมลงดิน และน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบบึงเกรอะและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยืตะกาะ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำ และให้ซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โครงการ ดังนั้น จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



ลงนาม.....
 (นายชันชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส ธิสอรัท แอนด์ สเปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

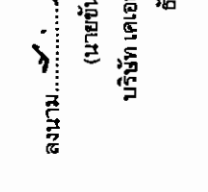
ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p>	<p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ในระะยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 5.10 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำประปาจากกรมการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี แบ่งเป็นน้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ประมาณ 3.00 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคที่เป็นน้ำสำหรับอาบ ปรุงอาหาร สิ่งสิ่งของ และน้ำในห้องส้วมของคณาณก่อสร้าง (จำนวน 30 คน) ประมาณ 2.10 ลบ.ม.</p>	<p>1. กำชับให้คณาณใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดตั้งถังสำรองน้ำไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภคความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณาณ 3. ตรวจสอบชุดชุดตัวซึม ทั้งในพื้นที่ย่อสร้างและบ้านพักคณาณ หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไข</p>
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล</p>	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้าง 3.30 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็น น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 1.20 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียในปริมาณน้อยมากจึงปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค 2.10 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคทั่วไปคาดว่าจะเกิดขึ้น 1.50 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคณาณ 0.60 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังกรองและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ ซึ่งทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของคณาณและน้ำที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำพร้อมตะกั่วมูลฝอย โดยน้ำทั้งหมดจะไหลซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณาณที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ • ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็นคณาณ 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียระบบถังกรองและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม • บ้านพักคณาณนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็นคณาณ 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำรับรูปชนิดกรอง-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคณาณคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนคณาณที่อยู่พักอาศัยที่ติดกับโครงการ 3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบคณาณไปกำจัดทันทีที่เต็ม 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อกรองออก โดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดให้ถูกต้อง</p>	<p>- ตรวจสอบชุดชุดตัวซึมบริเวณท่อประปาของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงนาม.....
(นายชัชวาลย์ เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส ธีเอสพี แอนด์ สเปซ จำกัด
ต้นวาคม 2559


ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ต้นวาคม 2559



<p>ตามหลักสุขาภิบาล</p>	<p>รื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อบำบัดตกตะกอนให้ซึมลงดินทั้งหมด</p> <p>จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อบดตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนปล่อยให้ซึมลงดินทั้งหมด</p> <p>รณรงค์ให้คนงานใช้มืออย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1.20 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานเท่ากับ 2.10 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคและบริโภคที่ปล่อยสู่บ่อบำบัด 1.50 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วม</p>	<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>
<p>บำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลก่อนการปล่อย</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อบดตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนปล่อยให้ซึมลงดินทั้งหมด</p>	<p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1.20 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานเท่ากับ 2.10 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคและบริโภคที่ปล่อยสู่บ่อบำบัด 1.50 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วม</p>	<p>นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร (นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร) บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>
<p>นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร (นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร) บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร (นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร) บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร (นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร) บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร (นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร) บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>

นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร
(นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร
(นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559



นางสาว สุธาสินี เกียรติศรีธนกร
(นายชัชเชษฐ์ เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส ธิโธร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของคอนกรีตเท่ากับ 0.60 ลบ.ม./วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกราะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ซึ่งทั้งน้ำอุปโภค-บริโภคของคอนกรีตและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย โดยน้ำทิ้งจะไหลซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำอย่างมีนัยสำคัญ</p>		<p>โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคอนกรีตก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างนั้นจะมีบางส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่และขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและใช้ประโยชน์ไม่ได้จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง ส่วนมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคอนกรีต ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 90 ลิตร/วัน หรือ 0.09 ลบ.ม./วัน ซึ่งมูลฝอยทั้งหมดถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่สำนักงานก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยแบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นได้ 88.9 วัน ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นได้ 4.2 วัน ถังรองรับน้ำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่เกิดขึ้นได้ 8.9 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นได้ 88.9 วัน โดยโครงการจะติดต่อประสานเทศบาลตำบลบางเก่า เพื่อดำเนินการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง กรณีที่ท้องถิ่นไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการจะประสานกับ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมจุดกองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร แบ่งเป็น พื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ และถังสำหรับใส่เศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ 3. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลายจำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอย 4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลบางเก่าเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 7. แยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในบ้านพักคนงาน <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....
 (นายขันธชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เทศบาลตำบลบางเก่า เพื่อประสานงานกับบริษัทอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตราย เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p>	<p>และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก และต้องทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>มาตรการดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมบ้านพักคนงาน (ภายหลังจากการรื้อถอน)</p> <ol style="list-style-type: none"> นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนบ้านพักคนงาน มาคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ให้ขนย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ให้รวบรวมให้เทศบาลตำบลบางเก่าเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ ทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ลงถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่นทำไปทิ้งในจุดที่กำหนด เพื่อรอให้เทศบาลตำบลบางเก่าเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป ไม่ให้เหลือตกค้าง ติดต่อประสานงานไปยังเทศบาลตำบลบางเก่าให้มารับมูลฝอยไปกำจัด 	
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ใช้ไฟฟ้าจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอชะอำ ประมาณ 30-40 กิโลวัตต์ต่อเดือน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>ดังนั้น คาดว่าการใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ติดตั้งมิเตอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงนาม

(นายขันธชัย เกียรติศรีธนากร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



20/124

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟีเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
<p>3.6 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากรถบรรทุก 10 ล้อขนส่งดิน 8 เที่ยว/วัน รถบรรทุก 6 ล้อขนส่งวัสดุก่อสร้าง 5 เที่ยว/วัน และรถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะรับส่งคนงานและรถเจ้าหน้าที่โครงการ) 8 เที่ยว/วัน รถทั้งหมดไม่ได้เข้าออกพื้นที่โครงการในระยะเวลาเดียวกัน โครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในระยะเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) ของเจ้าหน้าที่เข้า-ออกเฉพาะช่วงเช้าและเย็น สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งดิน 13.6 PCU/วัน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 9 PCU/วัน และรถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะรับส่งคนงานและรถเจ้าหน้าที่โครงการ) 8 PCU/วัน</p> <p>จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ทางหลวงชนบท สส. 2021 มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าเมือง ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.14 เป็น 0.15 และช่วงกลางวัน (11.00-13.00 น.) ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.32 เป็น 0.34 โดยช่วงเช้าสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับเดิม คือ ระดับ A ส่วนช่วงกลางวันสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับเดิม คือ ระดับ B - ทั้ง 2 ช่วงเวลา สภาพการจราจรยังอยู่ในระดับเดิม คือ ระดับ A และระดับ B ตามลำดับ - ขาออกเมือง ช่วงกลางวัน (11.00-13.00 น.) ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.33 เป็น 0.34 และช่วงเย็น (17.00-19.00 น.) ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.31 เป็น 0.32 โดยทั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง ไม่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน และเวลากลางคืนเพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยให้มีการขนส่งวัสดุในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรภายนอกโครงการ กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยกผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ความสะอาดของล้อ และสภาพผ้าใบ ความหนาแน่นของการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	

ลงนาม 

(นายฉันทชัย เกียรติตรองการ)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



ลงนาม 

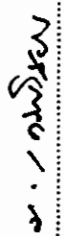
(นายปริญญา ปุกเกษม)

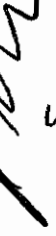
บริษัท กรีนีโอ จำกัด


ธันวาคม 2559



<p>2 ชั่วโมง สภาพการจราจรยังอยู่ในระดับเดิม คือ ระดับ B ดังนั้น การขุดดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ส่งผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้นแต่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p><u>มาตรการบรรเทาผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก</u></p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงชนบท สส. 2021 ในระยะก่อสร้าง ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม การเข้า-ออกของรถเจ้าหน้าที่ รถยนต์ และรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อบนทางหลวงชนบท สส. 2021 ทำให้การจราจรเกิดการชะลอตัว ดังนั้น การเข้า-ออกของรถเจ้าหน้าที่ รถยนต์ และรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรได้ในระดับหนึ่ง</p> <p><u>การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u></p> <p>จากเส้นทางการเดินทางจากถนนสายหลักเข้าสู่โครงการ จะพบว่ารถที่ใช้ในช่วงก่อสร้างของโครงการจะตัดตัดกระแสจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือตามเส้นทางอื่นๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดการชะลอตัวของการจราจร หรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้</p>	<p>12. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>14. จำกัดความเร็วของรถให้ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>15. ดัดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่โดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามี การก่อสร้าง</p> <p>16. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีการลดชั่วโมงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยให้มีการขนส่งวัสดุใน ช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก รวดเร็วกว่าการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 3. จำกัดความเร็วของรถให้ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 4. ควบคุมนำหน้ารถของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุก ตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 5. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น
---	--

ลงนาม.....  (นายชินชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส ีทีเอช รีเอสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



22/124

	<p>6. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชนิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเสียวัดกระแสดังกล่าวของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยให้มีการขนส่งวัสดุในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 2. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดังกล่าว 3. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 ซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ตำบลหาดเจ้าสำราญ และตำบลหนองขนาน อำเภอเมืองเพชรบุรี ตำบลปึกเตียน อำเภอท่ายาง ตำบลหนองศาลา และตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยจากการตรวจสอบตามเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในประกาศฯ พบว่า</p>
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>		<p>1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>



ลงนาม.....
 (นายต้นชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เคเอส รีออร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559


ลงนาม.....
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอดี จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)



<p>โครงการมีแนวเขตที่ดิน (แนวเขื่อนป้องกันกัดเซาะ) ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 7 เมตร โดยในระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคาร ในระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่ง อาคารของโครงการมีความสูงถึงส่วนที่สูงที่สุด 4.30 เมตร (ไม่เกิน 6.00 เมตร) พื้นที่อาคารรวมกัน 74.70 ตร.ม. (ไม่เกิน 75 ตร.ม.) และในระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่ง อาคารของโครงการมีความสูงถึงส่วนที่สูงที่สุด 11.90 เมตร (ไม่เกิน 12.00 เมตร) ดำเนินกิจการเป็นโรงแรม โดยการดำเนินงานโครงการไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว</p> <p>ร่างผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พบว่า โครงการตั้งอยู่บริเวณ 1.14 (สีเขียว) จัดเป็นพื้นที่ดินประเภทชุมชน จากการตรวจสอบตามเงื่อนไขต่างๆ พบว่า โครงการ ประกอบด้วย อาคารบ้านพักตากอากาศ จำนวน 9 อาคาร อาคารห้องพักรีสอร์ท จำนวน 8 อาคาร อาคารร้านอาหาร อาคารบริการกลาง อาคารบริการ อาคาร Event Center และอาคารงานระบบ รวมทั้งสิ้น 22 อาคาร สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถ มีพื้นที่อาคารรวมทั้งโครงการ 16,185.97 ตร.ม. มีพื้นที่ว่างร้อยละ 74.23 ของพื้นที่ดิน ซึ่งสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี ในที่ดินหมายเลข 1.14 (สีเขียว)</p>	<p>1. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซม โดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้ง</p>
---	---	--

<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ลงนาม..... (นายชัชชัย เกียรติศิริอมการ) บริษัท เคเอส ธิสอर्थ แอนด์ สเป่า จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>ในชวงก่อสร้างโครงการอาจเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า อีกทั้งยังมีเชื้อเพลิงและสารเคมีติดไฟ ที่ถูกนำมาใช้ขณะก่อสร้างเก็บอยู่ในพื้นที่อีกด้วย รวมทั้ง</p> <p>ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>24/124</p> 
---	---	---

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาการดำเนินการ
	<p>ความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อมกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และความประมาทของคณาการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดมาตรการ ให้บริษัทรับเหมา นำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง หากบริษัทรับเหมา นำไปปฏิบัติจะเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคณาการ เช่น ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคณาการ โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามคณาการสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น จัดให้มีหัวหน้าคณาการคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่คอยตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดเนื่องจากโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก 	<p>ก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง หลังก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>1) ด้านสังคม</p> <p>การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคณาการเข้ามาทำงานจำนวน 30 คน คณาการทั้งหมดไม่มีการพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้จัดบ้านพักคณาการอยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทั้งพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณาการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น โครงการจึงกำหนดมาตรการเพื่อปฏิบัติต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคณาการบริเวณหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคณาการคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคณาการก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ห้ามคณาการก่อเหตุทะเลาะวิวาท ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคณาการ โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคณาการ โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปได้ทำลายเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความ

ลงนาม.....
 (นายขันธชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

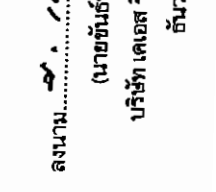


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>2) ตามเศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 30 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 12 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 9,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังส่งผลดีเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจกรรมวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น</p>	<p>3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>4. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย</p> <p>5. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p>	<p>เสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</p>
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) การประเมินผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการของคนงานก่อสร้างซึ่งมีผลให้ความรู้และความรู้แรงของการเกิดอุบัติเหตุของคนงานในงามก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น คือ ความปลอดภัยพื้นฐานในงามก่อสร้างที่เกี่ยวข้องหลาย ขาดความสนใจและเอาใจใส่จากผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างจริงจัง นอกจากนี้ คนงานยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม อุบัติเหตุจึงยังคงเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง (ทำงานไปเล่นไป ใส่รองเท้าแตะทำให้ลื่นไถลได้ง่าย ทั้งเศษไม้ที่ตกจากตะปูหงายขึ้น) อันเป็นเหตุที่เกิดจากลักษณะของงาน (พลัดตกจากที่สูง</p>	<p>1. ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนดากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น ชนิดนิรภัย ตาข่ายกันตกร่างงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>2. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>3. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</p>

ลงนาม.....
 (นายต้นชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีออร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559


ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559




greeno co., ltd.




<p>วัตถุประสงค์ การพังของโครงสร้างชั่วคราว) อุบัติเหตุที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (สภาพแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ เช่น เสียงดังเกินไป ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง ครีน กลิ่น เป็นต้น ที่เกิดมาตรฐานกรมแรงงาน) และอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน (เช่น อันตรายจากการใช้บันได รั้วรั้ว ไฟไหม้ อันตรายจากการใช้เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น) อุบัติเหตุเหล่านี้ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจถึงชีวิตได้ ถ้าไม่มีมาตรการป้องกันและจัดการที่ดี</p> <p>เหตุดังกล่าวนอกจากส่งผลกระทบต่อคนงานแล้วยังส่งผลต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยโดยรอบและผู้สัญจรไปมาได้ด้วยในหลายกรณี เช่น วัสดุตกจากอาคารตกใส่ วัสดุจากท้ายรถบรรทุกกระเด็นออกจากรถท้าย สะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นออกสู่ภายนอกโครงการจอกับวัสดุไวไฟจนเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น และที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมการก่อสร้างถ้าไม่มีการป้องกันที่ดีจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยโดยรอบได้อย่างต่อเนื่องมากขึ้นกับกิจกรรมก่อสร้างจนถึงสิ้นสุดการก่อสร้าง</p> <p>ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาศัยอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ</p> <p>2) การประเมินผลกระทบจากพื้นที่ก่อสร้าง คนงานก่อสร้างต่อพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นคนงานออกสู่ภายนอกโครงการในยามวิกาล</p> <p>6. ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่คอยตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>7. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น</p> <p>8. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>9. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกล้างทำความสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>10. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>11. จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</p> <p>12. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวัง ในการป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>13. จัดให้มีการตรวจสอบดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกัน</p>	<p>- ตรวจสอบวีร ดาชาย ผ้าใบ แผงกันตก รวากันตก หรือ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำบันทึกเป็นเอกสาร สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>
---	--	---

ลงนาม..... 

(นายปรัชญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559

ลงนาม..... 

(นายปรัชญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



greeneco co.,ltd.

27/12/24

อาคาร เป็นต้น ซึ่งเป็นผลให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงอาจจะได้รับอันตรายได้ แต่อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงสามารถควบคุมและป้องกันการผลิตได้ อีกทั้ง ทาวเวอร์ เครน ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยในการยกและขนถ่ายวัสดุ ถ้าไม่ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครนตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด ไม่ตรวจสอบก่อนใช้งาน การตั้งเครนไม่มั่นคงและสมดุล ตลอดจนเกิดจากการที่หัวหน้างานไม่ได้ควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามถูกต้องปลอดภัย พนักงานข้ามครนขาดความรู้ความเข้าใจและไม่มีการฝึกอบรมเวลา การปฏิบัติงาน อาจส่งผลให้เครนหัก เครนล้ม เครนยกของผิดปกติ วัสดุตกจากเครน เป็นต้น ซึ่งสร้างความเสียหายทั้งชีวิต (เสียชีวิต พิการ และบาดเจ็บ) และทรัพย์สิน แก่ผู้ปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่จะส่งผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาหรือผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระดับต่ำ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีผู้สัญจรไปมา

การเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้

14. จัดวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้งานออกมาเป็นไปตามแบบและมาตรฐานที่วางไว้

ความปลอดภัยในสถานที่


1. จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วยเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก
2. แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว หรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ
3. สถานที่อันตรายเป็นเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจในได้ง่าย ในขณะเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัสดุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร
5. ติดตั้งราวกัน และมิดตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิด หรือไม่มีแผงกัน เพื่อป้องกันการตก

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสบนัยตราจากจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น
2. ห้ามคนมาจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ลงนาม.....
 (นายชินฉัตร เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส ธีลอร์ท แอนด์ สปรินท์ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559





3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด
 4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง
 5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 6. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช้เครื่องมือชำรุด
- ความปลอดภัยส่วนบุคคล**
1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติ อย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ
 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด
 3. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตราย และระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
 4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด เป็นต้น
 5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน
 6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมีเมา สิ่งเสพติด หัวเมดิคินหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ

ลงนาม.....
(นายพันธ์ชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส ีส์เทอร์ แอนด์ ซุปา จำกัด
ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



การลงโทษ

7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้างเพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น

มาตรการด้านผลกระทบจากพื้นที่ก่อสร้าง คมนาคมก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบ

พื้นที่ก่อสร้าง

1. จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วย เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก
2. ติดตั้งแผ่นกันกันรั้วตุ๊กตกลมและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร
3. ติดตั้งรั้วกัน และมีตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิด หรือไม่มีแผงกัน เพื่อป้องกันการตก
4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากพื้นที่ก่อสร้าง
5. จัดให้มีการประกกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง
6. จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชันท่อนึ่งลงแปลง



ลงนาม.....
(นายพันธ์ชัย เกียรติศิริธนากร)
บริษัท เคเอส รัสอาร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>8. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>10. ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานทาวเวอร์ เครน ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนปฏิบัติงานต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย • จัดฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นทั้งแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดสภาพการทำงานให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก • จัดให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการทำงานอย่างเพียงพอ เช่น เชือก หรือ ไซ้ • ปฏิบัติตามขั้นตอนในการบำรุงรักษา รวมถึงการตรวจสอบก่อนและหลังการใช้งาน • ตรวจสอบเครนอย่างสม่ำเสมอทั้งก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p><u>คนงานก่อสร้าง</u></p> <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และที่มีมีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย อีกทั้งในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p>

ลงนาม.....

(นายชันธัชชัย เกียรติศิริธนากร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



31/124

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co.,ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซพิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>5. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่าง ถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป • จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน • จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง • ให้มีควรถัดน้ำดื่มหรือน้ำเย็นพร้อมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 	<p>กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และควมสั่นสะเทือน โดยตรง รวมทั้งปัญหาและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง กลุ่มประชากรที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีมากกว่าการมากกว่าปกติหรือความเสียหายต่อการเกิดโรคไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้สูงอายุที่ไวต่อการกระตุ้น เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ 	<p>ด้านฝุ่นละออง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนขยาย 2. ติดตั้งผ้าใบที่บอบอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง 3. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก 4. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้งและเพิ่มความถี่ตามความต้องการ 	<p>ตรวจสอบคุณภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แผลวัน เป็นต้นภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ภายหลังจากก่อนบ้านพักคนงานก่อสร้าง
--	---	--	--

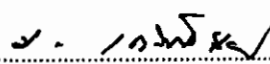
ลงนาม.....ผู้จัดทำ.....
 (นายปริญญ์ บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....ผู้รับ.....
 (นายชัชวาลย์ เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รัสอร์ต แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

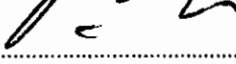


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตาม
	<p>หรือระบบทางเดินหายใจ ผู้ป่วยโรคความดัน ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางการได้ยิน เป็นต้น กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (เนื่องจากร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันเต็มที่เมื่อเด็กอายุ 6-7 ปี) และกลุ่มผู้มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (เนื่องจากภูมิคุ้มกันต่างๆ ลดลง) ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลเชิงลึกของผู้พักอาศัยติดโครงการ อาจจะพบกลุ่มที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีกระตุ้นมากกว่าปกติหรือความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้ป่วย (โรคภูมิแพ้) ได้เนื่องจากพื้นที่ติดโครงการจะมีกลุ่มผู้มาใช้บริการพลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันมาพักอาศัย</p> <p>2. กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสมลพิษ</p>	<p>เหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</p> <p>5. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดทับตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออกและรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างเสร็จ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>7. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้างไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน</p> <p>8. จัดวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วต้องปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือวางแอสฟัลด์</p>	<p>- ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
	<p>และสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานก่อสร้าง ตลอดเวลาที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทูพพลภาพ หรือถึงชีวิต จากความประมาท</p> <p>ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ กระตุ้นให้เกิดการเจ็บป่วย และเป็นโรค หรือเสริมให้การเจ็บป่วย และเป็นโรครุนแรงมากขึ้น หากได้รับมลพิษเพียงเล็กน้อย ปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานสะสมและก่อสร้างเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจหรือกระตุ้นให้กลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความรุนแรงมากขึ้น เสียงทำให้เกิดความฟิการที่หู การระบายอากาศที่ไม่เพียงพอจะให้เกิดการอ่อนเพลีย เป็นต้น โดยความรุนแรงมาก-น้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ และสภาวะร่างกายของผู้รับมลสาร</p>	<p>พื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น</p> <p>9. จัดพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>ด้านเสียง</p> <p>1. ให้ดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet (ความหนา 1.59 มม.) ความสูง 3 เมตร (สามารถลดเสียงได้ 23 dB(A) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย</p> <p>3. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</p>	

ลงนาม 
 (นายชัชชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



<p>สิ่งแวดล้อม</p>	<p>อย่างไรก็ตาม เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (โครงการมีระยะก่อสร้างประมาณ 12 เดือน) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัวและความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพและจะเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรงมากขึ้น ซึ่งการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ดังนี้</p>	<p>4. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>5. ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>6. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>7. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>คำนวณรวมสัมประสิทธิ์</p> <p>1. ให้ดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>2. ก่อนก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม โดยระบุวันช่วงเวลาที่จะเจาะเสาเข็มให้กลุ่มพื้นที่ติดโครงการอย่างชัดเจน</p> <p>3. ภายหลังการปิดบังพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้กรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าโครงการสร้างสิ่งก่อสร้างทำให้ชุมชนเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p>
<p>สิ่งแวดล้อม</p>	<p>1) ฝุ่นละอองและมลพิษ</p> <p>เมื่อมาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง คือ TSP และ PM-10 ที่ได้จากการประเมินในช่วงก่อสร้าง มาจำแนกตามผลกระทบด้านสุขภาพพบว่า TSP เป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดตั้งแต่ 0.002 ไมครอนไปจนถึงขนาดใหญ่กว่า 500 ไมครอน โดยฝุ่นขนาดใหญ่จะถูกดักไว้ที่ขนจมูกส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจะสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดความระคายเคือง แสบ ไอ จาม เมื่อมีการสะสมในถุงลมปอด จะทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณา ค่า PM-10 เป็นหลัก เมื่อมาค่า PM-10 ไปจำแนกตามเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพสำหรับประเทศไทย (AQI) จะพบว่า PM-10 ที่มีค่าจากการประเมิน 0.092 มก./ลบ.ม. หรือ 92 มคก./ลบ.ม. ค่า AQI จะอยู่ในช่วง 50 ถึง 100 ค่าดังกล่าวหมายความว่าคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>4.016 มก./ลบ.ม. หรือ 3.51 ppm ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ยัง</p>	<p>4.016 มก./ลบ.ม. หรือ 3.51 ppm ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ยัง</p>

ลงนาม.....
 (นายชินชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส ีเอส ี แอนด์ สเปา จำกัด
 ธันวาคม 2559


ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



<p>ไม่ทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของอากาศตามมาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>ไม่ทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของอากาศตามมาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p> <p>กึ่งอมสผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และระบบการถ่ายเทออกซิเจนในเม็ดเลือดได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ได้จากการประเมินมีค่า 4.914 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจนกระทั่งเสียชีวิตได้ แต่การได้รับต่อเนื่องเป็นเวลานาน ก็อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ได้จากการประเมินมีค่า 0.110 มก./ลบ.ม. หรือ 0.060 ppm ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจนกระทั่งเสียชีวิตได้ <p>แต่การได้รับต่อเนื่องเป็นเวลานาน ก็อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ได้จากการประเมินมีค่า 0.118 มก./ลบ.ม. หรือ 118 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อหลอดลมส่วนบน (รับโดยลำพังที่ระดับ 1,100 -2,100 มก./ลบ.ม. ไม่ปรากฏอาการผิดปกติ) ไม่ทำให้เกิดการเสริมฤทธิ์กับอนุภาคมลสารก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (SO₂ 310 มก./ลบ.ม. และอนุภาคมลสาร 145 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีอาการระคายเคือง ระคายเคือง แสบหน้าอก หายใจถี่ ทำงานได้น้อยลง และบวมปอดขึ้น, SO₂ 300 มก./ลบ.ม. และอนุภาคมลสาร 140 มก./ลบ.ม. จะทำให้ปอดทำงานได้น้อยลง) แต่เมื่ออนุภาคมลสารเข้าสู่ระบบหายใจ การกระจายตัวจะขึ้นอยู่กับ ขนาดรูปร่าง ความเข้มข้น รวมทั้งลักษณะของกองหายใจ พบว่าอนุภาคมลสารที่มีขนาดเล็กจะเข้าสู่ระบบหายใจส่วนลึกได้
<p>4. จัดวิศวกรรมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>5. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคารและทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข</p> <p>ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนรวมทั้งเพียงหมอและถูกสุขลักษณะบริเวณบ้านพักคนงาน จัดให้มีห้องส้วม 3 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับโครงการ</p> <p>3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิบัติการของหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบล้างถนนไปกำจัดทันทีที่เต็ม</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างปฏิบัติการภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5. รื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อตกตะกอนให้ซึมลงดินทั้งหมด</p>

ลงนาม.....
(นายบัณฑิต เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส ีเอส อีเอส สเปซ จำกัด
ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559




greeneco
co., ltd.


ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

สิ่งกีดขวางทางเสียง	ตัวกรองเสียงตามแนวรั้ว	การกั้นเสียงที่ผนังของอาคาร	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น กลุ่มผู้อยู่อาศัยติดพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ป่วย ที่จะได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลสารจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>2) เสียง</p> <p>จากการประเมินค่าระดับเสียงรวม 24 ชั่วโมง พบว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากเมื่อผ่านรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร (ความสามารถลดเสียง 23 dB(A)) และรั้วทึบความสูง 2.40 เมตร (ความสามารถลดเสียง 34 dB(A)) ไปยังกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จะได้รับระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 33.48 - 42.48 dB(A) ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดจะได้รับมีค่าไม่เกินประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ส่วนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวจะได้รับระดับเสียงลดลง เมื่อผ่านรั้ว Metal Sheet ความสูง 3.00 เมตร และรั้วทึบ ความสูง 2.40 เมตร อยู่ในช่วง -2.55 - 0.95 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>3) ความสั่นสะเทือน</p> <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนอกจากจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงแล้ว อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้เกิดความรำคาญ ความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัว ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายของมนุษย์ โดยอาจทำให้เกิดอาการวิงเวียนศีรษะ คลื่นเหียน อาเจียน เป็นต้น</p>	<p>6. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนปล่อยให้ซึมลงดินทั้งหมด</p> <p>7. ระวังไม่ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>8. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ด้านมูลฝอย</p> <p>1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดเตรียมจุดกองเศษวัสดุจากอาคารก่อสร้าง บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร แบ่งเป็น พื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ และถังสำหรับใส่เศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>3. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลายจำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอย</p> <p>4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลบางเก่าเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>7. แยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษดิน</p>	

ลงนาม.....
 (นายชันธิชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

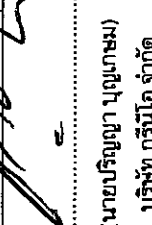


ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559




ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (So Softtel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>สิ่งแวดล้อม</p>	<p>4) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>โครงการจัดห้องส้วมไวภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังและระบบเดิม อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดี (BOD) 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเข้าสู่บ่อกักน้ำ พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย โดยน้ำทิ้งจะไหลซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ ส่วนสิ่งปฏิกูลภายในถังขยะโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ จะมีการเสียน้ำทิ้งดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียและตะกอนที่ค้างอยู่ในถังบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียจากการชำระล้างที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ดังนั้น หลังงานที่ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาสูบน้ำจากบ่อดักที่ค้างอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการไปกำจัด จากนั้นผู้รับเหมาก็จะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาก็จะต้องปล่อยให้ซึมลงดินจนหมด และปรับพื้นที่ให้มีความสะอาดเรียบร้อย และไม่มีแหล่งน้ำขังเหลืออยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งที่สามารถกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคต่อไป ซึ่งจากวิธีการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการข้างต้น จึงคาดว่าจะสามารถควบคุมมลพิษจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย</p>	<p>เศษปูน ก็จะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ ไม่เม้นบนนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก และต้องทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ความปลอดภัยในสถานที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมทั้งหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วย เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก 2. แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือเครื่องจักรที่มีเสียงดังและอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว หรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ 3. สถานที่อันตรายนทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย ในขณะที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร 5. ติดตั้งราวกันและตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิด หรือไม่มีแผงกันเพื่อป้องกันการตก <p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งส่งทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และไม่ประสบอันตรายจากการใช้เครื่องมือ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น 2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา
---------------------------	---	---

ลงนาม.....  ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559 ธันวาคม 2559

38/124


 Greeno co., ltd.

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)


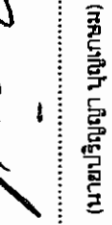


<p>5) มูลฝอย ระบุก่อสร้างคาดว่าปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 90 ลิตร/วัน และจัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกออกเป็น ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ซึ่งถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน และติดต่อกับเทศบาลตำบลบึงแก้ว-มรรษามูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง เห็นได้ว่าโครงการมีการจัดระบบเก็บกักมูลฝอย และนำมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล จึงคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของตงงานก่อสร้างรวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p>6) น้ำใช้ ระบุก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้ำใช้สูงสุดวันละ 5.10 ลบ.ม./วัน ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี มีความเหมาะสมตามมาตรฐานที่แนะนำขององค์การอนามัยโลกซึ่งมีความปลอดภัยต่อการอุปโภคและบริโภค ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้าง โครงการจะจัดเครื่องกรองน้ำสำหรับรอนน้ำประปาอีกตั้งหนึ่ง และนำถังน้ำดื่ม จึงมั่นใจได้ว่าน้ำใช้และน้ำดื่มที่โครงการจัดเตรียมให้กับคณงาน</p>	<p>3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด</p> <p>4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</p> <p>5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. อบรมคณงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ให้เครื่องมือชำรุด <u>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</u></p> <p>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานไม่ให้ตระหนักถึงอันตรายภูมิคุ้มกันด้วยความปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</p> <p>2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคณงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คณงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตราย และกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคณงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> <p>5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p> <p>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมีนิเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระยะระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</p>
--	---

ลงนาม.....
 (นายพันธชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เคเอส รีออร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุณเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

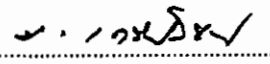


<p>ก่อสร้างมีความสะอาดและปลอดภัยเพียงพอต่อสุขภาพอนามัยของคณาณก่อสร้าง</p> <p>7) อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การเข้าพักของคณาณก่อสร้างภายในบ้านพักคณาณ ถ้าไม่มีการจัดการด้านสุขภาพภายในบ้านพักคณาณที่ดี เช่น น้ำดื่ม-น้ำใช้ไม่สะอาด ไฟฟ้าส่องสว่างไม่เพียงพอ มีกลิ่นเหม็น รบกวน ห้องพักมีคณาณอยู่ร่วมหลายคน ห้องน้ำ-ห้องส้วมไม่สะอาด เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคณาณก่อสร้างทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และสุขภาพ อีกทั้งยังเป็นแหล่งกระจายของโรคออกสู่ชุมชนโดยรอบได้</p> <p>8) อุบัติเหตุและอัคคีภัย</p> <p>การเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคณาณ ถ้าไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี รวมทั้งไม่มีการควบคุมคณาณให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน จะก่อให้เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คณาณได้ เช่น การพลัดตกจากนั่งร้านเนื่องจากระเบิดไม่สวมใส่ เข็มขัดนิรภัย วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างชั่วคราว เป็นต้น ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคณาณได้ทั้งหมด แต่สามารถควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อคณาณได้ นอกจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับคณาณแล้ว ยังจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น วัสดุตกนอกรั้วก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างปลิวออกจากรอบคณาณเนื่องจากการนำผ้าใบมามีปิดรอบคณาณ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลต่อสุขภาพของบรรดาเด็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตของ</p>	<p>7. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุ อันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>ด้านอุบัติเหตุและอัคคีภัย</p> <p>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</p> <p>2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคณาณก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คณาณสวมใส่เครื่องป้องกันอันตราย และกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคณาณก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลา ที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> <p>5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคณาณก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p> <p>6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</p> <p>7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p>
--	---

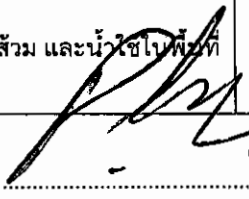
<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายธวัชชัย เกียรติศิริธนากร) บริษัท เคนส์ ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด</p> <p>หน้า 10 จาก 10</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปริญญา นุชเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด</p> <p>หน้า 11 จาก 11</p>
	

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง แต่อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อคนงานและชุมชนโดยรอบยังสามารถควบคุมและป้องกันการเกิดได้ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><u>โรคจากคนงานก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้น้ำกอกอนามัยอยู่เสมอ <p><u>โรคจากแมลงและสัตว์นำโรค</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	

ลงนาม 
 (นายชันธชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

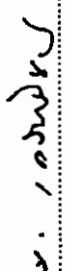
<p>สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและความคมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. ดำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. ขุดน้ำ ระบาย หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุงเพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 4. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้ฉีดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 5. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ • ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออกและกลบบ่อในทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 6. จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด 7. ทำความสะอาดห้องน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินก่อนทิ้งลงในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสุ่มหนู
---	--

ลงนาม.....
 (นายชันทชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส ธีออร์ท แอนด์ สป่า จำกัด
 ธันวาคม 2559

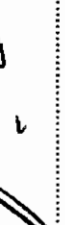
ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



<p>ใบแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>เก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนี้ออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูดามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้าง อยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง• สูบล้างปฏิภาณภายในถังเกราะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที <p>10. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</p> <p>11. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</p> <p>12. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้เหลือตกค้าง
--	---

ลงนาม.....  (นายสนชัย เกียรติศิริธนากร)
บริษัท เดอส์ ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559



ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559




ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
<p>4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p>	<p>ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศพื้นที่ส่วนที่จะพัฒนาเป็นโครงการส่วนขยาย จะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารสูง 1-3 ชั้น ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู แต่เนื่องจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการส่วนขยาย บางส่วนมีรั้วคอนกรีตอยู่แล้ว โครงการจึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไข โดยจัดให้มีการต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีกอย่างน้อย 3 เมตร สำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารบ้านพักตากอากาศ สูง 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง บริเวณที่ติดกับโครงการ เวลา เช้า เย็น เติมน้ำบางส่วนบริเวณที่จะพื้นที่ก่อสร้างอาคารห้องพักตากอากาศ สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารงานระบบ สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ปลูกสิ่งปลูกภายในตงเกรอะออก โดยประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและฝังกลบในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที <ol style="list-style-type: none"> 1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่ปิดบังทัศนียภาพได้

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด) เป็นผู้รับผิดชอบ
 - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้ ทุก 6 เดือน

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอนุญาติ เทศบาลตำบลบางเก่า

ลงนาม.....
 (นายชันทชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559




ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (ส่วนขยาย)

<p>1. ทรัพยากรสภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการที่จะนำมาก่อสร้างอาคารขยายจะเปลี่ยนแปลงจากที่ว่างมาเป็นอาคารบ้านพักตากอากาศ จำนวน 3 อาคาร อาคารห้องพักรีสอร์ทตากอากาศจำนวน 2 อาคาร และอาคารงานระบบ ระดับดินภายในพื้นที่โครงการจะไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ประกอบกับ อาคารโครงการมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีการพัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัย โรงแรมร้านค้า และพื้นที่ว่าง ที่มีลักษณะการดำเนินธุรกิจในด้านการท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการได้จัดสวนภายในพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงามให้แก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ผังบริเวณของโครงการ ดังรูปที่ 1)</p>	<p>- ตรวจสอบ ดูแล รักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่สีเขียวโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลาย ของดิน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ มีเพียงกิจกรรม เพื่อการอยู่อาศัย และพักผ่อนเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน การขุดดินหรือกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่รอบอาคาร รวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ให้อย่างสวยงาม จะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ซึ่งจะมีการบำรุงรักษาคุณภาพของดินให้มีความ</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	



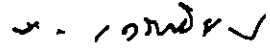
ลงนาม.....
 (นายปรัชญา บุญเกษม)
 บริษัท เกรีนโก้ จำกัด
 ธันวาคม 2559


ลงนาม.....
 (นายชัชชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส รัชสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์
	<p>อุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดิน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ</p>		
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนและอยู่อาศัยเป็นหลัก ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงมีเฉพาะฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากการจราจรเข้า-ออกของรถยนต์ของผู้เข้าพักภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งในแต่ละวันจะมีจำนวนสูงสุด 81 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 52 คัน</p> <p>ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถภายในโครงการ</p> <p>จำนวนรถยนต์ที่จะเกิดขึ้นสูงสุดในโครงการมีทั้งสิ้น 81 คัน และรถจักรยานยนต์ที่จะเกิดขึ้นสูงสุดในโครงการมีทั้งสิ้น 52 คัน ซึ่งจะก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวมทั้งสิ้น 60.89 mol/วัน</p> <p>ความสามารถในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้</p> <p>ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะมีค่าเท่ากับ 2,155.16 mol/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 60.89 mol/วัน จะเห็นว่าต้นไม้ของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดการขับรถในโครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นชัดเจน ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) โดยรอบโครงการ ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นหูกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลีลาวดี ต้นกระถิง ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ และต้นขี้เหล็ก จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน รักษาระยะดอยรันของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการ ให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว

ลงนาม 
 (นายชัชชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	หน่วยงานรับผิดชอบ (ระยะดำเนินการ)
	<p>ประเมินมลพิษทางอากาศกรณีรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>รถยนต์ภายในโครงการจะทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0022 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.072 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.014 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.002 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.013 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.041 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.076 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.072 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.087 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.119 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.058 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 4.951 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ยกเว้นค่าไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพักและชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<p>8. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>9. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p>	

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชันธัชชัย เกียรติศิริธนากร)

บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



47/124

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

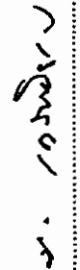
ธันวาคม 2559




greeneo
co.,ltd.


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟีเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>1.4 เสียง</p>	<p>ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกโครงการ</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่โครงการวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 53.6 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงปัจจุบัน (Background Noise) เมื่อพิจารณาช่วงปิดดำเนินการโครงการจะมีระดับเสียง 2.4 เมตร โดยรอบโครงการ ยกเว้นส่วนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งรั้วกับสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 34 dB(A) ส่งผลให้ระดับเสียงหลังกำแพงลดลงเหลือ 19.6 dB(A) ส่วนผนังของอาคารก็ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 36 dB(A) ผู้เข้าพักภายในอาคารจะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 17.6 dB(A) ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการเสียงจากภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการอยู่ในช่วง 17.6 - 19.6 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังกล่าวอยู่ต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระซิบ (30 dB(A)) จึงสรุปได้ว่า เสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักภายในระดับค่าผลกระทบด้านเสียงจากโครงการภายนอก</p> <p>โครงการเปิดดำเนินการประเภทอาคารโรงแรมมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย ซึ่งกิจกรรมที่คาดว่าจะเป็นแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อเปิดดำเนินการเกิดจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการ โดยส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเวลาที่ผู้เข้าพักภายในอาคารโรงแรม เข้า-ออกโครงการ คือ ช่วงเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น คือ 17.00-19.00 น. ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไปและเป็นประจำสำหรับพื้นที่ที่ตั้งอยู่ติดถนน และเสียงที่เกิดจากผู้เข้าพักที่ใช้บริการพื้นที่</p>	<p>1. กำหนดให้บริเวณภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงวิ่งของรถยนต์</p> <p>2. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามเร่งเครื่องยนต์" และ "ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</p> <p>3. จัดทำรั้วที่มีความสูง 2.4 เมตร โดยรอบโครงการ</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด่านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p>5. จัดให้ผู้จัดการโรงแรมทำหน้าที่รับเรื่องเรียนจากผู้เข้าพักภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>
------------------	--	---

ลงนาม.....  (นายชำนาญชัย เกียรติศรีธอมกร)
 บริษัท เคเอส ไรส์อร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....  (นายปริญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

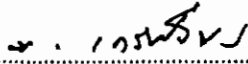
48/124



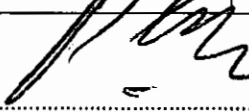
Greeneco
co., Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการดำเนินการ
	<p>ส่วนกลางต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ เช่น พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ และร้านอาหาร เป็นต้น โดยคาดว่าแนวรั้วและไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการและผู้บริการใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ได้ นอกจากนี้ ภายในโครงการจะติดตั้งเตาให้ผู้ใช้พักดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ และกำหนดให้ผู้ใช้พักที่เข้ามาใช้บริการสระว่ายน้ำห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้ใช้พักท่านอื่นลงในข้อกำหนดในการใช้สระว่ายน้ำ จึงคาดว่าระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>1.5 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์</p>	<p>คลื่นวิทยุ</p> <p>คลื่นวิทยุสามารถใช้ในการสื่อสารเป็นระยะทางไกลๆ ได้ แต่ถ้าเป็นคลื่นวิทยุที่มีความถี่สูงคุณสมบัติการสะท้อนดังกล่าวจะเกิดได้น้อยมาก</p> <p>ในขณะที่คลื่นวิทยุเคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางที่มีขนาดใกล้เคียงความยาวคลื่น จะมีการเลี้ยวเบนเกิดขึ้น ทำให้คลื่นวิทยุอ้อมผ่านไปได้ แต่ถ้าสิ่งกีดขวางมีขนาดใหญ่มาก เช่น ภูเขา คลื่นวิทยุที่มีความยาวคลื่นสั้น จะไม่สามารถอ้อมผ่านภูเขาได้ ทำให้ด้านตรงข้ามของภูเขาเป็นจุดปลอดคลื่น และการกระจายเสียง สถานีส่งคลื่นวิทยุหนึ่งๆ จะใช้คลื่นวิทยุที่มีความถี่คลื่นโดยเฉพาะ เพราะถ้าใช้คลื่นที่มีความถี่เดียวกัน จะเข้าไปในเครื่องรับพร้อมกัน เสียงจะรบกวนกัน แต่ถ้าส่งวิทยุอยู่ห่างกันมากๆ จนคลื่นวิทยุของสถานีทั้งสองไม่สามารถรบกวนกันได้ สถานีทั้งสองอาจใช้ความถี่เดียวกันได้</p>	<p>1. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการ จากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิมหรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในทันทีที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรทัศน์ได้รับบดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก 	<p><u>บริเวณที่ตรวจวัด</u></p> <p>- พื้นที่ติดโครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ภายใน 1 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ</p>

ลงนาม 
 (นายชันธัช เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส ซีเอส เอ็นด์ สปาร์ต จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



<p>คลื่นโทรทัศน์</p>	<p>ในการส่งคลื่นโทรทัศน์ไปไกลๆ จะต้องใช้สถานีถ่ายทอดคลื่นเป็นระยะๆ เพื่อรับคลื่นโทรทัศน์จากสถานีส่งซึ่งมาในแนวเส้นตรง แล้วขยายให้สัญญาณแรงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังสถานีที่อยู่ถัดไป เพราะสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง ทั้งนี้เพราะผิวโลกโค้งหรืออาจใช้คลื่นโมโคโรแพร่ทำสัญญาณจากสถานีส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรอยู่ในวงโคจรที่ตำแหน่งหยุดนิ่งเมื่อเทียบกับตำแหน่งหนึ่งๆ บนผิวโลก นั่นคือ ดาวเทียมมีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆ ได้ เพราะคลื่นโทรทัศน์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ได้</p> <p>จากผลการสำรวจด้านการรบกวนคลื่นวิทยุและโทรทัศน์พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เห็นว่า การเกิดโครงการไม่มีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการขจัดผลกระทบและรองรับผลกระทบกรณีเกิดการรบกวนคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ให้มีความชัดเจน</p>	<p>นับจากที่โครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการขจัดเขตที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย
<p>1.6 แหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จะถูกบำบัดโดยโครงการส่วนเติมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 19 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 2 ชุด และระบบ</p>	<p>1. โครงการส่วนเติมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 19 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเดิมอากาศ จำนวนชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่ได้ออกมาจะบำบัด</p>



ลงนาม.....
 (นายปรัชญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนอี จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายชันธิชัย เกียรติศรีธอนกร)
 บริษัท เคเอส ธีสอร์ท แอนด์ สเป จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของและอาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการออกแบบให้รองรับค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 250.00 มก./ล. และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มก./ล. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แล้วจึงนำน้ำทิ้งทั้งหมดไปให้บำบัดในภายหลัง โดยไม่มีกระบวนการทำงานภายนอกโครงการ ดังนั้น หากโครงการควบคุมการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามข้อกำหนด การดำเนินงานของโครงการมิได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>แล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มก./ล.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ ประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น
<p>1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการรับบริการน้ำประปาจากกรมประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มก./ล. โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แล้วจึงนำน้ำทิ้งทั้งหมดไปให้บำบัดในภายหลัง โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ส่วนมูลฝอยที่จะรวบรวมนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลตำบลบางเก่าเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ โดยไม่มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้นถนน้ำชะมูลฝอยซึมลงดินจนอาจส่งผล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการส่วนเดิมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกราะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะจำนวน 19 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกราะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มก./ล. 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ ประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่าง



ลงนาม.....
(นายชนันชัย เกียรติศรีธนากร)

บริษัท เคเอส ไรสเตอร์ แอนด์ สเปา จำกัด

ธันวาคม 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบ
	กระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	<p>สม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p>	
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนที่กำลังพัฒนา ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัย โรงแรม ร้านค้า และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ที่มีลักษณะการดำเนินการเพื่อการพักอาศัย จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง ต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่าง และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน จึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่โครงการมีพืชพรรณหรือสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p>	-
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการจะเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ และให้ซึมลงดินทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</p>	-
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการคาดว่าจะมี 121.18 ลบ.ม./วัน (แบ่งเป็นน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิม 83.84</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการโดยโครงการส่วนเดิมมีการเก็บน้ำสำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) ความจุ 113.50 ลบ.ม จำนวน 1 ถัง</p>	<p>- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหา</p>

ลงนาม 

(นายชันอัชชัย เกียรติตรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



52/124

ลงนาม 

(นายปริญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>สบ.ม./วัน และนำใช้ของโครงการส่วนขยาย 37.34 สบ.ม./วัน) โดยโครงการส่วนเดิมมีการเก็บน้ำสำรองไว้ได้ถึงเกินน้ำได้คืน ความจุ 113.50 สบ.ม. จำนวน 1 ถึง สามารถสำรองน้ำใช้ได้ ประมาณ 1.35 วัน และโครงการส่วนขยายมีการเก็บน้ำสำรองไว้ได้ถึงเกินน้ำได้คืน ความจุรวม 60.00 สบ.ม. จำนวน 2 ถึง สามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1.61 วัน โดยได้รับการบริการจาก การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ซึ่งสามารถให้บริการจ่ายน้ำ ให้แก่โครงการในช่วงระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำ ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>สามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1.35 วัน และโครงการส่วนขยายมีการ เก็บน้ำสำรองไว้ในถังเก็บน้ำ (คสล.) ความจุรวม 60.00 สบ.ม. จำนวน 2 ถึง สามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1.61 วัน (ระบบน้ำใช้ ดังรูปที่ 2) 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการ จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้ายคำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่ สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 3. ติดป้ายคำขวัญประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ คำสั่งพนักงานในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิก ใช้งาน เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย น้ำ โดยเปลี่ยนปะเก็นและป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 5. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและบีมสูบน้ำ เพื่อลดการ สูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์เป็นประจำทุกเดือน 6. ก่อนเปิดดำเนินการโครงการจะติดต่อการประปาส่วนภูมิภาคสาขา เพชรบุรีเพื่อขอข้อมูลช่วงเวลาใช้น้ำสูงสุดในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำมากำหนดช่วงเวลาโครงการจะเปิดวาล์วน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ ภายในโครงการ โดยโครงการจะเฉลี่ยในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (Peak Hour) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ 7. เลือกสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำใช้ภายในโครงการ</p> <p>มาตรการรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดวาล์วท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งบีมน้ำและเปิดวาล์วระบายน้ำ
---	---



ลงนาม.....
 (นายชนันชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส ธิโตร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



	<p>บริเวณด้านล้างถึงที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน</p> <ol style="list-style-type: none">เปิดน้ำในถังทิ้ง (โดยน้ำที่ดังกล่าวที่ได้จะนำไปใช้ล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น)เมื่อน้ำหมดถัง อาจจะใช้แปร่งขัดกันถัง และฝาถังกับน้ำทั้ง 2 ฝา และฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาดใช้เครื่องไล่น้ำป่าให้ถังน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย <p>มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาถังกับน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none">กำหนดช่วงเวลาที่ล้างให้อยู่ในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยว หรือ High Season คือ ก่อนเดือนพฤศจิกายนและหลังเดือนเมษายน เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุดประกาศแจ้งให้แกพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวัน และเวลา ที่จะล้างถังกับน้ำสำรองทุกครั้งกำหนดให้ล้างถังกับน้ำได้ดิน พร้อมฝาถัง ทุก 6 เดือน/ครั้งตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงใต้น้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที <p>มาตรการด้านแรงดันน้ำของชุมชน</p> <ol style="list-style-type: none">หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนในเรื่องความดันน้ำที่ลดลง โครงการได้มีมาตรการรองรับโดยจะไม่เปิดน้ำเข้าถึงกับน้ำได้ดินในช่วงเวลา Peak Hour คือ 06.00 - 10.00 น. และ 18.00 - 22.00 น. เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ โดยจะเปิดน้ำเข้าโครงการเพียง 16 ชั่วโมง/วัน ยกเว้นช่วง Peak Hour
--	---




ลงนาม.....
(นายชัยณรงค์ เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส ริดอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

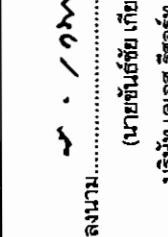
ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559

<p>3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและกิจกรรมการใช้ห้องน้ำ แบ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากโครงการรวมทั้งสิ้น 88.20 ลบ.ม./วัน และเป็นน้ำเสียที่เกิดจากโครงการส่วนเดิม 65.34 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยาย 22.86 ลบ.ม./วัน โดยโครงการส่วนเดิมจะถูบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 19 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายจะถูบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำเร็จรูปแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายจะถูบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน ออกแบบให้รองรับค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 250.00 มก./ล. และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20.00 มก./ล. ซึ่งน้ำเสียจาก</p>	<p>2. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา</p> <p>4. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและบิมสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถ้ามีปริมาณมากให้คัดออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพัสดุผอยเปียก และประสานงานเทศบาลตำบลบางเก่าเก็บขนต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบถังเก็บตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก</p>
<p>ลงนาม..... (นายพันเลิศ เกียรติศรีธนากร) บริษัท เดลต้า รีเตอร์ท แอนด์ สตา จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและกิจกรรมการใช้ห้องน้ำ แบ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากโครงการรวมทั้งสิ้น 88.20 ลบ.ม./วัน และเป็นน้ำเสียที่เกิดจากโครงการส่วนเดิม 65.34 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยาย 22.86 ลบ.ม./วัน โดยโครงการส่วนเดิมจะถูบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะจำนวน 19 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายจะถูบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายจะถูบบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน (ระบบระบายน้ำเสีย ดังรูปที่ 3)</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดแยกจากระบบอื่น</p>	<p>1. โครงการส่วนเดิมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะจำนวน 19 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มก./ล. (ระบบระบายน้ำเสีย ดังรูปที่ 3)</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดแยกจากระบบอื่น</p>	<p>ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>




<p>ห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อเก็บน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ แล้วจึงนำน้ำทิ้งทั้งหมดไปให้น้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีกระบวนการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>ผลกระทบจากกากไขมันในถังดักไขมัน</p> <p>กากไขมันในถังดักไขมัน โครงการกำหนดมาตรการในการกำจัดไขมันจากถังดักไขมัน โดยจัดให้พนักงานดักไขมันออกจากรังดักไขมันเป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ดักให้แห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบล บางเก่าต่อไป</p> <p>มาตรการการศูบาทกกระทกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สุกตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ 2. ติดต่อบริษัทรับกำจัดไขมันเข้ามาเข้าสู่ตะกอนไปกำจัดตามทีระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ 3. ติดต่อบริษัทรับกำจัดไขมันให้ควบคุมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 4. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด 	<p>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535) ดังนี้</p> <p>"เจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษหรือ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (บริษัท เคเอส รีเตอร์ท แอนด์ สเปา จำกัด) ต้อง จัดเก็บสถิติและข้อมูล แสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ดังนี้</p>
<p>ข้อควรระวังจะถูกรวมเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อเก็บน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ แล้วจึงนำน้ำทิ้งทั้งหมดไปให้น้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีกระบวนการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>ผลกระทบจากกากไขมันในถังดักไขมัน</p> <p>กากไขมันในถังดักไขมัน โครงการกำหนดมาตรการในการกำจัดไขมันจากถังดักไขมัน โดยจัดให้พนักงานดักไขมันออกจากรังดักไขมันเป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ดักให้แห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพัก มูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลบางเก่าต่อไป</p> <p>ผลกระทบจากอากาศที่ระเหยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อให้เกิดละอองลอย (Aerosol) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดการระเหยของแอมโมเนีย ขนาด 25 ลบ.ม.วัน จะก่อให้เกิด ปริมาณละอองลอย (Aerosol) 0.0019 ลบ.ม./วินาที โดยโครงการ เลิกใช้วิธีการบำบัดด้วย Biological Oxidation โดยจัดให้มี ขนาดบ่อดินที่ติดตั้งวางปู กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร ลึก 0.40 เมตร มีพื้นที่ผิวเท่ากับ 0.04 ตร.ม. จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถบำบัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>5. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและของเหลวที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานดักไขมันออกจากรังดักไขมันเป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ดักให้แห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบล บางเก่าต่อไป <p>มาตรการการศูบาทกกระทกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สุกตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ 2. ติดต่อบริษัทรับกำจัดไขมันเข้ามาเข้าสู่ตะกอนไปกำจัดตามทีระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ 3. ติดต่อบริษัทรับกำจัดไขมันให้ควบคุมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 4. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด

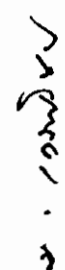
ลงนาม.....  ลงนาม (นายปริญญา บุญเกษม) (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559 ธันวาคม 2559

 **greeno** co., ltd.


56/124

<p>ผลกระทบจากก๊าซมีเทน (CH₄) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่จะส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน</p> <p>ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่า 0.79 ลบ.ม./วัน โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดโครงการจะต้องระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ซึ่งใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจัดให้มีขนาดบ่อดินที่จะต้องวางปู กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร ลึก 0.40 เมตร มีพื้นที่ผิวเท่ากับ 0.04 ตร.ม. จำนวน 1 บ่อ ที่กันหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และจะต้องท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนหรือปุ๋ยจำนวน 4 แถว ซึ่งจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอนเพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้น จะกลบท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยและปลุกต้นไม้ไว้ด้านบน ดังนั้น การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>การกำจัดตะกอนในถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการใช้บริการรถสูบล้างถังปฏิกรณ์ของเอกชน โดยทำสัญญากับนายดำรงศักดิ์ สัมภา ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย เล่มที่ 1 เลขที่ 1 ปี พ.ศ. 2553 ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553 จากเทศบาลเมืองชะอำ เป็นสัญญาปีต่อปี</p> <p>วิธีการจัดการตะกอน มีดังนี้</p> <p>1) สูบตะกอนไปจนถึงเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี • จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนในแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลบางเก่า) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป" <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • Suspended Solids • TKN • TDS • Fat Oil and Grease • Sulfide • Fecal Coliform
--	--

ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอดี จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....  (นายชนันชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เดอส์ ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

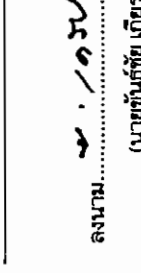
57/124



greeneco
co., Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>โครงการ Greeneco</p>	<p>สถานที่ตั้งโครงการ Greeneco</p>	<p>2) ติดต่อประสานงานให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาเข้ามาควบคุมดูแลก่อนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้</p> <p>3) ติดต่อประสานงานกับผู้ติดตั้งระบบให้ควบคุมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • นำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย • บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะเวลา ความถี่ • ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>3.3 การระบายน้ำ</p> <p>โครงการมีอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีโครงการ 0.44 ลบ.ม./วินาที และอัตราการระบายน้ำฝนหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการไม่เกิน 0.44 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น จะมีปริมาณน้ำส่วนเกิน 458.93 ลบ.ม. โดยโครงการจะระบายน้ำไว้ในท่อระบายน้ำปริมาตร 210.24 ลบ.ม. และหนองไว้ในบ่อหน่วงน้ำขนาด 450.00 ลบ.ม. รวมปริมาตรการหน่วงน้ำทั้งสิ้น 660.24 ลบ.ม. ซึ่งสามารถหน่วงน้ำฝนของโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะสูบน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.08 ลบ.ม./วินาที (เสริมหรือสลับกันทำงาน) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิม คือ 0.44 ลบ.ม./วินาที โดยน้ำฝนส่วนเกินปริมาตร 458.93 ลบ.ม. โครงการจะหน่วงไว้ในท่อระบายน้ำปริมาตร 210.24 ลบ.ม. และสูบน้ำออกสู่ทะเลปริมาตร 250 ลบ.ม. ส่วนน้ำฝนที่เหลือในบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 200 ลบ.ม. โครงการจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป</p>	<p>1. จัดให้มีการหน่วงน้ำในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการไม่น้อยกว่า 458.93 ลบ.ม. ก่อนสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณที่สีเขียว และส่วนเหลือจะระบายลงสู่ทะเลต่อไป (ระบบระบายน้ำฝน ดังรูปที่ 4)</p> <p>2. จัดให้มีการดูแลรักษากระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. ตรวจสอบและชุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)</p> <p>4. เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำจนแห้งเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่ดูรักษากระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีตะกอนสะสมตกค้างทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
-----------------------------	--	--	---	---	--	--

<p>ลงนาม..... (นายพันชัย เกียรติศรีอมการ) บริษัท เคเอส ริดจ์ท แอนด์ สเป่า จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>ลงนาม..... (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>		<p>58/124</p>
--	--	---	---------------

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการป้องกันและแก้ไขระยะดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการประเมินข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า โครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำอย่างเพียงพอ โดยจะมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีค่ามากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณใกล้เคียง</p>		
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>1) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ โครงการมีมูลฝอยเกิดขึ้น 2.60 ลบ.ม./วัน โดยจะจัดตั้งมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1) ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีขาว) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง สำหรับภายในห้องพักและห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>1.2) สำนักงาน บริเวณห้องสำนักงาน จะจัดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตรจำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีขาว) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น</p> <p>1.3) ร้านอาหาร ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในร้านอาหารและห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยย่อยสลาย</p>	<p>1. ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีขาว) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง สำหรับภายในห้องพักและห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้อง และรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>2. สำนักงาน บริเวณห้องสำนักงาน จะจัดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีขาว) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น</p> <p>3. ร้านอาหาร ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในร้านอาหารและห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยย่อยสลาย ได้แก่ ของที่เหลือจากการปรุงอาหาร (เช่น ผัก และเปลือกผลไม้) เศษอาหาร รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ภาชนะที่บรรจุน้ำมัน ซอสปรุงรสที่ใช้ในการประกอบอาหาร โครงการจะจัดตั้งรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน)</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังมูลฝอยภายในห้องพัก - มูลฝอยประจำชั้น ห้องพัก - มูลฝอยรวม และภาชนะรองรับ - มูลฝอยภายในโครงการ <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....

(นายชันต์ชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



59/124

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
	<p>ได้แก่ ของที่เหลือจากการปรุงอาหาร (เช่น ผัก และเปลือกผลไม้) เศษอาหาร รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ภาชนะที่บรรจุน้ำมัน ขอสปรุงรสที่ใช้ในการประกอบอาหาร โครงการจะจัดตั้งรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง และตั้งรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น นอกจากนี้ ยังจัดตั้งมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา</p> <p>1.4) ห้องประชุมสัมมนา บริเวณห้องประชุมสัมมนา จะจัดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีขาว) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น</p> <p>1.5) พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ห้องสปา ห้องฟิตเนส ที่จอดรถ สระว่ายน้ำ และส่วนต้อนรับ เป็นต้น โครงการจะวางตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จุดละ 2 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า "ถังมูลฝอยย่อยสลาย" (ถังสีเขียว) และ "ถังมูลฝอยทั่วไป" (ถังสีน้ำเงิน) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้าพักภายในโครงการที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>1 ถัง และตั้งรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น นอกจากนี้ ยังจัดตั้งมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา</p> <p>4. ห้องประชุมสัมมนา บริเวณห้องประชุมสัมมนา จะจัดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีขาว) 1 ถัง และตั้งรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น</p> <p>5. พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ห้องสปา ห้องฟิตเนส ที่จอดรถ สระว่ายน้ำ และส่วนต้อนรับ เป็นต้น โครงการจะวางตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จุดละ 2 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า "ถังมูลฝอยย่อยสลาย" (ถังสีเขียว) และ "ถังมูลฝอยทั่วไป" (ถังสีน้ำเงิน) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้าพักภายในโครงการที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว</p> <p>6. ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จะต้องมียาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" ภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการแม้บ้านจะเป็นคนรวบรวมแล้วนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วย คสล. มีพื้นที่ 22.34 ตร.ม. ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารบริการ แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ในส่วนขยะ</p>	

ลงนาม.....

(นายชัชชัย เกียรติศรีธรรมากร)

บริษัท เดเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



60/124

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ลำดับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยภายในห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้เทศบาลตำบลบางเก่า เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>สรุปได้ว่า ถึงรองรับมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากผู้เข้าพัก ร้านอาหาร สำนักงาน ห้องประชุม สัมมนา และส่วนบริการ เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ</p> <p>โครงการจัดห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดพื้นที่ 22.34 ตร.ม. ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารบริการ มีประตูซึ่งสามารถเปิดสู่บริเวณที่รถเก็บมูลฝอยจอดโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย มีพื้นที่ 7.80 ตรม. มีปริมาตรความจุมูลฝอย 7.80 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.70 วัน • ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีพื้นที่ 7.20 ตรม. มีปริมาตรความจุมูลฝอย 7.20 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้ 90.00 วัน • ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 3.67 ตรม. มีปริมาตรความจุมูลฝอย 3.67 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.71 วัน • ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีพื้นที่ 3.67 ตรม. ภายในจะตั้งถึงรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง ปริมาตรถึงรวม 2.88 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้ 36.00 วัน 	<p>น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคารบริการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดขั้นตอนสุดท้ายในถังบำบัดน้ำเสียแบบ CSBR ก่อนที่จะนำไปให้น้ำดินไม่ในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ (ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม ดังรูปที่ 5)</p> <p>8. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>9. ประสานงานกับเทศบาลตำบลบางเก่า ในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักมูลฝอย โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย</p> <p>10. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง ภายหลังจากที่เทศบาลตำบลบางเก่า เข้ามารวบรวมมูลฝอยนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนนกรณีที่พบน้ำชะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย</p> <p>12. จัดที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอย และไม่กีดขวางการสัญจรของผู้เข้าพักภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>13. ปลุกต้นไม้ทรงแทลิ่งซึ่งเป็นไม้ระดับสูงด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อเป็นแนวกำบังสายตา ป้องกันกลิ่น และทัศนียภาพของห้องพักมูลฝอยรวม และต้องดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	

ลงนาม.....

(นายขันธชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



61/124

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

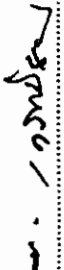

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)



	<p>โดยได้ออกแบบห้องพักมุลผลอยรวมที่มีประตูเปิดปิดอย่างมิดชิด ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมุลผลอยรวม โครงการจัดให้พนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณอาคารบริการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดขั้นต่อนสุดท้ายในถังบำบัดน้ำเสียแบบ CSBR ก่อนที่จะนำไปให้น้ำดื่มที่ไม่เป็นโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>3) ประเมินความสามารถในการเก็บกักมุลผลอยของเทศบาลตำบลบางเก่า</p> <p>โดยปกติแล้วเทศบาลตำบลบางเก่าจะมารับมุลผลอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 วัน (วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์) ด้วยรถขนมุลผลอยประเภทอัทท้าย ขนาดบรรจุ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 คัน ห้องพักมุลผลอยรวมตั้งอยู่ใกล้กับอาคารบริการ มีประตูซึ่งสามารถเปิดสู่บริเวณที่รถเก็บมุลผลอยจอดโดยตรง เจ้าหน้าที่สามารถเห็นถึงมุลผลอยจากห้องพักมุลผลอยรวมได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ดังนั้น จึงคาดว่ากรเข้ามาจัดเก็บมุลผลอยของรถเก็บมุลผลอยของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบการจราจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการในระดับต่ำ</p> <p>4) ผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดจากห้องพักมุลผลอยรวมของโครงการ</p> <p>หากโครงการไม่สามารถจัดการมุลผลอยได้อย่างถูกสุขลักษณะและไม่สามารถนำไปกำจัดได้อย่างถูกวิธี จะก่อให้เกิดผลกระทบได้แก่ มุลผลอยที่เก็บขุ่นไม่หมดเป็นมุลผลอยหมักเหม็น หรือหาก</p>
--	---

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวีระชัย เกียรติศรีธอมมาร) บริษัท เดเอส รีเตอร์ท แอนด์ สเปา จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปริญญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>
--	--

62/124

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖</p>	<p>ถูกรองรับมูลฝอยฉีกขาด ไม่อยู่ในภาชนะปิดมิดชิดจะเกิดน้ำชะมูลฝอย สกปรกเหม็นรบกวนผู้เข้าพักและทัศนียภาพ ทั้งยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของหนูและแมลงวัน ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้เข้าพักในโครงการและผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบ โครงการจึงออกแบบห้องพักมูลฝอยที่สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูปิดมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยเครื่องลมพร้อมตะแกรงกันแมลง และปลุกต้นไม้ ตัดไม้ไทรเกาหลี บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม</p>	<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>พื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของเขตจำหน่าย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำ เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,726.61 kVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำ การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าดังกล่าว จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>การใช้พลังงานของโครงการ</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,726.61 kVA โดยแต่ละพื้นที่จะใช้ไฟฟ้าในส่วนต่างๆ ได้แก่ ไฟแสงสว่าง เตารีด แสงสว่างตามทางเดิน เครื่องสูบน้ำ ระบบปรับอากาศ เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
<p>ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖</p>	<p>มาตรการลดความชื้นภายในอาคาร</p> <p>1. การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>2. ห้องพักของแ่งแต่ละอาคารด้านที่เป็นระเบียบ โครงการได้ออกแบบติดตั้งประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังที่เป็นห้องพักทุกห้อง โดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่งผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60</p> <p>มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 ปีที่ยูเออีวีจึงต้องวัดค่า (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง</p>	<p>มาตรการลดความชื้นภายในอาคาร</p> <p>1. การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>2. ห้องพักของแ่งแต่ละอาคารด้านที่เป็นระเบียบ โครงการได้ออกแบบติดตั้งประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังที่เป็นห้องพักทุกห้อง โดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่งผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60</p> <p>มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 ปีที่ยูเออีวีจึงต้องวัดค่า (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

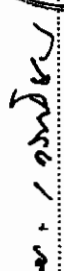



ลงนาม.....
 (นายพันชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส รีทอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>ปริมาณความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการทำนายค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคาร (OTV) พบว่า อาคารบริการกลาง มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTV) เท่ากับ 28.95 วัตต์ต่อตารางเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ ไม่เกิน 40 วัตต์ต่อตารางเมตร - จากการทำนายค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของอาคาร (RTV) พบว่า อาคารบริการกลาง มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของอาคาร (RTV) เท่ากับ 8.00 วัตต์ต่อตารางเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือ ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร - ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารบริการกลาง มีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานอาคาร (ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร) - โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditionally Unit) ติดตั้งตามห้องพัก อาคารร้านอาหาร อาคารบริการกลาง อาคารบริการ อาคาร Event Center และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 12,000 วัตต์ มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ ไม่น้อยกว่า 3.22 วัตต์/วัตต์ และอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ไม่น้อยกว่า 11 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์ 	<p>กำหนด ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้ง ใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552</p> <p>2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสม่ำเสมอ เป็นครั้งคราวตามกำหนด ที่ตั้งไว้ ตลอดจนอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบ ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง • ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่างใกล้ชิดบริเวณลมที่ใช้ในการระบายความร้อน • ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการผลิต ความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยการฉีดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมเมฆนวนท่อลมที่ฉีกขาด • ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อน ภายนอกเข้าสู่อาคาร <p>มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <p>1. การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอด LED โคมไฟที่ติดตั้งและใช้แสง</p>
---	---



ลงนาม.....  (นายชัยชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เดเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

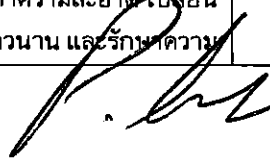

ลงนาม.....  (นายปริญญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟีเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>5.11.1</p>	<p>ประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้เข้าพักภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ จากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>โครงการติดตั้งหม้อแปลงชนิด ฉนวนน้ำมัน (Oil-Immersed Type Transformer) ขนาด 630 KVA 3 Phase 22kv. 416/230V. จำนวน 3 ชุด เพื่อจ่ายไปยัง LOAD ต่างๆ ในภาวะปกติภายในโครงการ หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการส่วนเดิม ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างอาคารบริการกลางและอาคารบ้านพักตากอากาศ A5 มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 2.9-7.4 เมตร และมีระยะห่างจากอาคารใกล้เคียง น้อยที่สุดประมาณ 5.0 เมตร และหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการส่วนขยายติดตั้งอยู่บริเวณอาคารงานระบบ ระยะห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 8.4 เมตร และมีระยะห่างจากอาคารใกล้เคียงน้อยที่สุดประมาณประมาณ 20.0 เมตร ซึ่งจากมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป มยผ. 4501-51 กำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ดังนั้น ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการมีระยะห่างจากแนวอาคารสอดคล้องกับมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป มยผ. 4501-51</p>	<p>การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>2. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. ระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) • นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ • การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง • เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร • บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความ 	<p>5.11.2</p>
---------------	--	--	---------------

ลงนาม  
 (นายชันชัย เกียรติศิริธกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม  
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>สงวนไว้ได้ในระดับหนึ่ง</p>	<p>• ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น</p> <p>2. ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้าภาครีกรองปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยลดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ไม่นำขยะร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป • ถ่ายความชื้น ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศภายในห้อง จะช่วยลดความชื้นในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป • ติดป้ายรณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น • ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด
-------------------------------	---



ลงนาม..... *(ลายเซ็น)*
 (นายชันชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคนส์ รีเสิร์ช แอนด์ สเปซ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม..... *(ลายเซ็น)*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิตเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูตรงสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น <p>3. เครื่องสูบน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการใช้และความดันน้ำที่ต้องการ • เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง • เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น <p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป • จัดถังดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อน ไนโตรเจนย่อยสลายยาก • ติดป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก • จัดถังดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนเนืองจากไขมันย่อยสลายยาก • จัดให้มีการสูบลบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ • จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ • เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อชำรุดหรือสมรรถนะลดลงทันที เนื่องจากทำให้การเดินระบบเปลี่ยนแปลงไป • อุปกรณ์เดิมอาจขาดต้องมีขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับเดินระบบ
------------------------------------	--



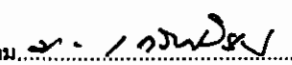

ลงนาม.....
 (นายชัยเชษฐ์ เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส ไรสเตอร์ แอนด์ สเปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

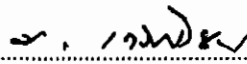
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน/บุคคลที่เกี่ยวข้อง
		<p>5. บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> • อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ • จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน • จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและคอมไฟอยู่เสมอ <p>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานส่วนที่ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักปฏิบัติ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รณรงค์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอตรอ เพื่อประหยัดน้ำมัน 2. รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก <p>มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดต่อประสานงานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดูพื้นที่และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่และตำแหน่งที่ปลอดภัย สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการส่วนขยาย 2. ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า 	


ลงนาม  
 (นายชัยชัย เกียรติศรีธรรมากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม  
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของกิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางหลวงชนบท สส. 2021 ในระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท สส. 2021 เพิ่มมากขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม (ยกเว้น ช่วงเช้า สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงจากระดับ A เป็นระดับ B) ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>การประเมินการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถของผู้เข้าพักภายในโครงการ</p> <p>จากเส้นทางการเดินทางจากถนนสายหลักเข้าสู่โครงการ จะพบว่ารถยนต์ของผู้พักภายในโครงการจะตัดกระแสจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือตามเส้นทางอื่นๆ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการชะลอตัวของการจราจร หรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>ประเมินที่จอดรถความเพียงพอตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดกฎหมายตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>กรณีที่ 1 คัดตามประเภทการใช้ประโยชน์ ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 40 คัน</p> <p>- โครงการมีโรงจอดรถและพื้นที่ห้องโถงบริเวณอาคารบริการกลาง พื้นที่รวม 380.51 ตร.ม. ต้องจัดที่จอดรถยนต์</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้รถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่ทำให้ปริมาณการจราจรสะสมบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และการเดินรถปลอดภัยยิ่งขึ้น (ระบบการจราจร ดังรูปที่ 6) 2. ให้พาหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในโครงการ 3. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลาากลางคืน 5. จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออกให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้าออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้เส้นทาง 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักภายในโครงการ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 8. ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ 9. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ 	<p>- ตรวจสอบถนน ทางเดินรถ ลูกศรทางวิ่งรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงนาม 
 (นายชันต์ชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

สิ่งคุกคามสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตาม/ตรวจสอบ
	<p>ไม่น้อยกว่า 13 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่เพื่อกิจการพาณิชยกรรมประกอบด้วยร้านค้า 1 ห้อง พื้นที่ 66.88 ตร.ม. จึงไม่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ - โครงการมีร้านอาหารพื้นที่ 925.03 ตร.ม. ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 24 คัน - โครงการมีสำนักงาน พื้นที่ 303.47 ตร.ม. ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 3 คัน <p><u>กรณีที่ 2</u> ติดตามพื้นที่อาคาร ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 23 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีอาคารที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่คืออาคารบริการกลาง มีพื้นที่ 5,380.20 ตร.ม. ดังนั้น ต้องจัดให้มีที่จอดรถ $5,380.20/240 = 23$ คัน <p>ทั้งนี้ โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนทั้งสิ้น 81 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 52 คัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว</p> <p>ประเมินความเพียงพอของที่จอดรถโครงการเปรียบเทียบกับโครงการที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบโครงการที่มีลักษณะเดียวกัน (โรงแรม) คือ โรงแรม ชะอำ อีโค แคมป์ รีสอร์ท จำนวนห้องพัก 78 ห้อง ที่จอดรถ 20 คัน มีสัดส่วนที่จอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพัก คิดเป็นร้อยละ 25.64 และจากการสอบถามที่ผ่านมาโครงการมีที่จอดรถเพียงพอสำหรับผู้เข้าพัก ดังนั้นเมื่อประเมินความเพียงพอของที่จอดรถกับโครงการดังกล่าวพบว่า โครงการมีที่จำนวนห้องพัก 109 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 81</p>	<p>ความปลอดภัยของการจอดรถภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 11. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเตือนบริเวณทางแยกจากทางหลวงชนบท สส. 2021 และไฟแสงสว่างตามแนวนอนเป็นระยะๆ จากทางแยกจนถึงบริเวณด้านหน้าโครงการ <p>มาตรการด้านการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถของผู้เข้าพักภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 2. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ 3. แจ้งผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ ห้ามไม่ให้จอดรถบนถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะ 4. จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน <p>มาตรการ ด้านการจัดการที่จอดรถของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจอดรถภายในโครงการ และห้ามไม่ให้ผู้เข้าพักนำรถไปจอดริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด 2. แจ้งผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ และติดป้ายประชาสัมพันธ์บนบอร์ดประชาสัมพันธ์ในอาคาร ที่แสดงข้อความ "ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และแนวนอนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อ 	

ลงนาม 

(นายชันชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



ลงนาม 

(นายปรีญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>คัน คัดสัดส่วนที่จอตกรยนต์ต่อจำนวนห้องพัก ร้อยละ 74.31 และมีที่จอตกรยนต์อีก 52 คัน ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่เกิดปัญหาเรื่องที่จอตกรยนต์ไม่เพียงพอ</p> <p>ทั้งนี้ การเดินทางท่องเที่ยวภายในอำเภอชะอำและพื้นที่ใกล้เคียงสามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่ การใช้รถส่วนตัว การเช่ารถยนต์ การเช่ารถจักรยานยนต์ การใช้บริการรถสาธารณะ และการเดิน ซึ่งนักท่องเที่ยวที่มาพักในโครงการ พบว่า จากการดำเนินงานที่ผ่านมา นักท่องเที่ยวเป็นทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ โดยมีนักท่องเที่ยวชาวไทยมากกว่า ซึ่งนักท่องเที่ยวชาวไทยจะใช้รถยนต์ส่วนตัว ส่วนนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศนิยมใช้บริการรถเช่าเป็นหลัก โดยที่ผ่านมานี้ไม่พบปัญหาที่จอตกรยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด</p>	<p>ไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนดังกล่าว</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อให้รถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่ให้มีปริมาณจราจรสะสมบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และการเดินรถปลอดภัยยิ่งขึ้น</p> <p>4. จัดให้มีรถรับ-ส่งผู้เข้าพักที่เดินทางด้วยรถโดยสารสาธารณะ</p>	
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 ซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ตำบลหาดเจ้าสำราญ และตำบลหนองขนาน อำเภอเมืองเพชรบุรี ตำบลปึกเตียน อำเภอท่ายาง ตำบลหนองศาลา และตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยจากการตรวจสอบตามเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในประกาศ พบว่าโครงการมีแนวเขตที่ดิน (แนวเขื่อนป้องกันการกัดเซาะ) ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 7 เมตร โดยในระยะ 20 เมตร จากแนว</p>	<p>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3. ไม่ติดตั้งป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายในลักษณะที่ขัดกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553</p>	

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชัชชัย เกียรติชรีธรานการ)

บริษัท เดเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



71/124

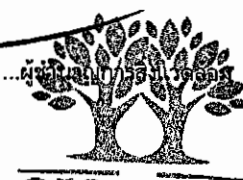
ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co., ltd.



ชายฝั่ง โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคาร ในระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่ง อาคารของโครงการมีความสูงถึงส่วนที่สูงที่สุด 4.30 เมตร (ไม่เกิน 6.00 เมตร) พื้นที่อาคารรวมกัน 74.70 ตร.ม. (ไม่เกิน 75 ตร.ม.) และในระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่ง อาคารของโครงการมีความสูงถึงส่วนที่สูงที่สุด 11.90 เมตร (ไม่เกิน 12.00 เมตร) ดำเนินกิจการเป็นโรงแรม โดยการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว

ร่างผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พบว่า โครงการตั้งอยู่บริเวณ 1.14 (สีชมพู) จัดเป็นพื้นที่ดินประเภทชุมชน จากการตรวจสอบตามเงื่อนไขต่าง ๆ พบว่า โครงการ ประกอบด้วย อาคารบ้านพักตากอากาศ จำนวน 9 อาคาร อาคารห้องพักตากอากาศ จำนวน 8 อาคาร อาคารร้านอาหาร อาคารบริการกลาง อาคารบริการ อาคาร Event Center และอาคารงานระบบ รวมทั้งสิ้น 22 อาคาร สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถ มีพื้นที่อาคารรวมทั้งโครงการ 16,185.97 ตร.ม. มีพื้นที่ว่างร้อยละ 74.23 ของพื้นที่ดิน ซึ่งสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี ในที่ดินหมายเลข 1.14 (สีชมพู)

ประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1 กม. รอบโครงการ

จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กม. รอบพื้นที่โครงการ พบว่า เริ่มมีการพัฒนาจากพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการพักอาศัย และสถานประกอบการ ที่มีอยู่โดยรอบ

ลงนาม.....
(นายชันชัย เกียรติศรีธนานกร)
บริษัท เคเอส ธิสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>ภายในโครงการมีตำแหน่งติดตั้งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่วนเติม อาคารห้องพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณห้องพัก โถงทางเดิน โถงบันได อาคารบ้านพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณห้องพัก ห้องนั่งเล่น ห้องหนังสือ อาคารบริการกลาง ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องเครื่อง ห้องสำนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องสื่อสาร 1-3 ห้องเครื่องส่งร่ายน้ำ ห้องพิเทนต ห้องเก็บของ ร้านค้า ห้องจัดแสดง ส่วนต้อนรับ ห้องประชุม ห้องมวดสปา ห้องฝ่ายจัดซื้อ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องบ่ม ห้องเย็น และอาคารบริการ ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ห้องเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้องผู้จัดการ ห้องฝ่ายต้อนรับ ห้องวิศวกรรม ห้องเก็บของ และห้องอาหารของพนักงาน - โครงการส่วนขยาย อาคารห้องพักตากอากาศ 7-8 ติดตั้งบริเวณห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ห้องพัก โถงทางเดิน อาคารบ้านพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณห้องนั่งเล่น ห้องนอน อาคารงานระบบ ติดตั้งบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องบ่มสระว่ายน้ำ และอาคาร Event Center ติดตั้งบริเวณห้องบอร์ตรูม 1, 2 ห้องจัดเลี้ยง และโถงทางเดิน • เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) เป็นตัวตรวจจับที่จับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิภายในโครงการมีตำแหน่งติดตั้งดังนี้ - โครงการส่วนเติม อาคารห้องพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณห้องน้ำ อาคารบ้านพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณห้องน้ำ อาคารบริการกลาง ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องสปา โถงหน้าห้องสปา ห้องครัว 	<p>8. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนและตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการใช้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความพร้อมของอาคาร 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>10. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบางเก่า เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>11. ให้ประสานงานกับเทศบาลตำบลบางเก่า เพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถหลีกเลี่ยงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่เกิดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>12. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบและอาคารอพยพคนออกภายนอกโครงการ</p>
--	---

ลงนาม.....  (นายชันธัช เกียรติศรีธรมกร)
 บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



greeno
co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>อาคารร้านอาหาร ติดตั้งบริเวณห้องครัว และอาคารบริการ ติดตั้งบริเวณห้องน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่วนขยาย อาคารห้องพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณทางเดิน (ชั้น 1) สระบึง (ชั้น 2) อาคารบ้านพักตากอากาศ ติดตั้งบริเวณห้องน้ำ อาคารงานระบบ ติดตั้งบริเวณห้องปั๊ม สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย และอาคาร Event Center ติดตั้งบริเวณห้องครัว 2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ติดตั้งกระจายภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 14 จุด • ดับดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดเคมีแห้ง (ABC) และดับดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ติดตั้งกระจายภายในพื้นที่โครงการ 3) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตัวอักษรขนาด 10 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ • ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลารังไหม้ไฟ แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง 4) จุดรวมพล โครงการจัดจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการอยู่บนพื้นที่ว่างด้านหน้าอาคารบริการกลาง มีพื้นที่ทั้งสิ้น 706.38 ตร.ม. รองรับผู้เข้าพัก จำนวน 218 คน พนักงาน
--	---



ลงนาม... *(Signature)*
 (นายชัยชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เคเอส ธีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม... *(Signature)*
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของโครงการ 200 คน และผู้มาใช้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกของโรงแรม 540 คน และ รวมทั้งสิ้น 958 คน คิดเป็น 0.74 ตร.ม./คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ บริเวณที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึง โครงการได้จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant ; FH) ห่างกันเป็นช่วงระยะห่างกันไม่เกิน 120 เมตร พร้อมทั้งเตรียมตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งกระจายภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 14 จุด โดยตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์แต่ละตู้ภายในโครงการจะมีสายฉีดน้ำดับเพลิงที่สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้ครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ</p>		
<p>3.9 การระบายอากาศ</p>	<p>ประเมินความร้อนจากอาคารและเครื่องปรับอากาศ</p> <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดจากการระบายความร้อนของอาคารและเครื่องปรับอากาศ ทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 28.1 °C (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี) เป็น 29.86 °C ซึ่งเป็นอุณหภูมิสูงขึ้น 1.76 °C เท่านั้น และอุณหภูมิ 29.86 °C ยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดเพชรบุรีในช่วงหน้าร้อน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 7,173.25 ตร.ม. คิดเป็น 17.16 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,105.23 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นหูกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลิลาวดี ต้นกระทิง ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นขี้เหล็ก ต้นไทรเกาหลี ต้นเฟิร์นฮาวาย ต้นชาตัด/ชายกเขียน ต้นเดหลีใบมัน ต้นคล้าชึก้า ต้นเฟื่องฟ้า ต้นหมวดปลาหมึก แคระ ต้นหนวดปลาหมึก และหญ้ามาเลเซีย 	<p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบการบังคับทิศทางลมของโครงการ</p> <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>

ลงนาม.....

(นายชันธัชชัย เกียรติศิริธนากร)

บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



76/124

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

สิ่งแสวงหา	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม	การติดตามและประเมินผล
	<p>ประเมินความสามารถในลดความร้อนของต้นไม้</p> <p>ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในโครงการรวมทั้งหมด 445.60 ต้นความชื้น และไม้ยืนต้นที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นนุกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลีลาวดี ต้นกระทิง ต้นดินเบ็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นซีเหล็ก รวม 425 ต้น โดยการคายน้ำของพืชเป็นการดึงพลังงานความร้อนจากบรรยากาศรอบๆ ไปใช้ ซึ่งจะส่งผลให้บรรยากาศโดยรอบเย็นลง ดังนั้น ไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ ดึงเอาความร้อนรอบๆ อาคาร มาใช้ในการคายน้ำ และจะส่งผลให้พื้นที่โดยรอบเย็นลงได้ 102,040,866.20 บีทียู/วัน หรือเท่ากับ 8,503.41 ต้นความชื้น/วัน ทั้งนี้ โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อผลิตความชื้นสูงสุด 445.60 ต้น/วัน เมื่อพิจารณารวมความร้อนจากอาคารอีก 350.85 ต้น/วัน รวมเป็น 796.45 ต้น/วัน ดังนั้น ไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการสามารถคายน้ำเพื่อผลิตความชื้นลดความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศรวมอาคารได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ประเมินผลกระทบด้านการบินที่ทางลม</p> <p>อาคารของโครงการอาจมีส่วนบดบังลมที่จะพัดผ่านไปยังโครงการ เวลา ชะอำ เรสซิเดนเชส และพื้นที่ว่าง ที่อยู่โดยรอบได้ แต่เนื่องจากอาคารของโครงการ ได้ร่นแนวอาคารออกจากแนวเขตที่ดิน 2.80 - 85.88 เมตร ดังนั้น กระแสลมจึงสามารถพัดผ่านตามที่ว่างรอบแนวอาคารโครงการไปยังพื้นที่โดยรอบโครงการได้ จึงส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพักโดยรอบในระดับหนึ่ง</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกรุ่นใหม่ทดแทนทันที หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสี่ยง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน มาตรการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศ และการสะสมของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ 2 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องสามารถถ่ายความชื้นได้เต็มที่ ประหยัดพลังงาน ล้างเครื่องปรับอากาศเต็มระบบอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง <p>มาตรการลดผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลมซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลง 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลมของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี <p>มาตรการติดตามตรวจสอบการบดบังแสงของโครงการบริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย ในรัศมี 200 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชัชชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



77/124

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559




<p>ประเมินการบดบังทิศทางแสง</p> <p>เงาที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการ จะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดเงาของอาคารโครงการทอดไปยังโครงการ เวลา ระหว่าง เเรลติเดนเซส ทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวที่สุดในช่วงเวลา 07.00 น. ของทุกฤดูกาล ซึ่งจะมีระยะเงายาวที่สุดประมาณ 90 เมตร ทั้งนี้ การบดบังแดดเนื่องจากอาคารโครงการนั้น จะเกิดเป็นช่วงเวลาเท่านั้น ซึ่งไม่อาจส่งผลกระทบต่อให้ผ่านชั้นรา เนื่องจากอาคารของโครงการมีความสูงของอาคารที่สูงที่สุด 11.90 เมตร และต้นไม้ภายในโครงการยังสามารถช่วยลดความร้อนให้กับอาคารข้างเคียง อันเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน และลดอุณหภูมิให้กับพื้นที่ได้อีกด้วย ทั้งนี้ คาดว่าผลกระทบต่อการฝังผ้าให้แห้งด้วยแสงแดดนั้นมีเพียงเล็กน้อย</p>	<p>หลังจากเปิดดำเนินการ</p> <p>แล้ว 1 ปี</p> <p>มีก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากัน และแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังของเงาอาคาร ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย • จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย <p>2. รักษาระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>3. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</p> <p>มาตรการลดผลกระทบจาก การบดบังแสงของโครงการ</p> <p>1. กำหนดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน ซึ่งโครงการจะชดเชยดังนี้</p>
---	---

ลงนาม.....
 (นายกันตชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เควส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

78/124



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากัน และแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังของเงาอาคาร ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย <p>2. รักษาระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</p>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ด้านสังคม</p> <p>การดำเนินโครงการถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบุรีเพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่มาพักผ่อนในพื้นที่</p>	<p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p>	<p>- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการบิลละ</p>

ลงนาม

(นายชัชชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



79/124

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559




ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟเทล ห้วยหิน (So Softtel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)


<p>ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เจริญชัย เกษตรวิศวกรรม จำกัด</p>	<p>1. ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเหมาะสมเปรียบเทียบกับโครงการในโครงการ</p> <p>3. มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 7,173.25 ตร.ม. คิดเป็น 17.16 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,105.23 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นทุกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลิลาวดี ต้นกระดังงา ต้นตีนเป็ดน้ำ ตันมะฮอกกานี ใบเส้า ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นเข็มเล็ก ต้นโหราเกาหลี ต้นเฟิร์นฮาวาย ต้นชาตัด/ชาชกเกียน ต้นเดหลีใบมัน ต้นคล้ายชี่ก่า ต้นเฟื่องฟ้า ต้นหนวดปลาหมึก และ ต้นหนวดปลาหมึก และหญ้าม้าลาย • กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต • ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไว้มอเตอร์ภายในบริเวณที่จอดรถ • รักษาระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว • ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ • วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น • กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด • ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
<p>ผู้รับผลกระทบ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าพักในบริเวณอำเภอชะอำ โดยสามารถเดินทางด้วยรถยนต์เข้า-ออกสู่ถนนสายหลักได้หลายสาย ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และทางหลวงชนบท สส. 2021 ซึ่งผู้เข้าพักสามารถเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ ได้อย่างสะดวก</p> <p>สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาพัก ผู้ใช้บริการ และพนักงาน จำนวน 958 คนนั้นจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งถือเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นตามจากการพัฒนาเมือง ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากรถยนต์ที่สัญจรในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง ไม่ว่าเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอน-ไดออกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปในกระบวนการสังเคราะห์แสง โดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์ จะถูกลดทอนลงบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ทั้งน้ำเสีย การระบายน้ำ และมูลฝอย โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยภาพรวมสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ</p>


ลงนาม..... (นายชันทชัย เกษตรวิศวกรรม) (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท เจริญชัย เกษตรวิศวกรรม จำกัด บริษัท กรีนโฮ จำกัด
จำนวน 2559 จำนวน..... (นายปริญญา บุญเกษม)
จำนวน 2559

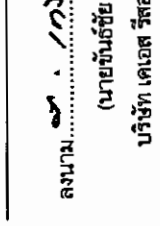
80/124



<p>ด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ และพนักงานโครงการ รวมทั้งสิ้น 958 คน การเข้ามาพักภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการขยายในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนซึ่งสอดคล้องกับการสร้างทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่จะบุว่าโครงการดำเนินโครงการส่งเสริมในด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนและมีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการเพิ่มขึ้น มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้ดีขึ้น และมีการจ้างงานมากขึ้น</p>	<p>เพื่อลดความเร็วและป้องกันการพังกระเจาของฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอ่านวอความสะตอกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง ดูแลการเดินทางและความปลอดภัยที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น • ติดป้ายรับ-เรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียน ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่องร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที • กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ และพนักงานโครงการ รวมทั้งสิ้น 958 คน เข้ามาพักภายในโครงการ ซึ่งผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ และพนักงานโครงการ อาจจะมีอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ และพนักงานโครงการเอง อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ และพนักงานโครงการเกิดการบาดเจ็บ จนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ นอกจากนี้อาจเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากภายในห้องครัว ซึ่งมีการหุงต้มอาหาร เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ มีการจุดเทียน จุดธูป สุนัขเห็ดดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ พนักงานโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดไฟฟ้ส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพัก 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกวัสดุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 6. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีข้อบกพร่องรีบแจ้งดำเนินการแก้ไขโดยทันที

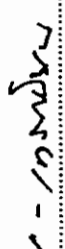
ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559


ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

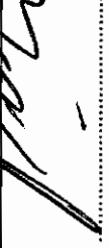

greeno
 co., ltd.


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

	<p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพพร้อมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ</p> <p>8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ตั้งตู้ อุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและเครื่องมือดับเพลิง</p> <p>10. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือนับดับเพลิง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>11. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการ ด้านการให้บริการดูแลต่อผู้พักการ และทบทวนภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้พนักงานของโครงการให้การบริการผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการ และทบทวนภาพได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>12. พิจารณารับแรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ในกรณีแรงงานดังกล่าวไม่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้อง ต้องนำแรงงานดังกล่าวไปขึ้นทะเบียนให้ถูกต้องก่อนรับเข้าทำงานหรือนำไปต่ออายุใบอนุญาตกรณีใบอนุญาตดังกล่าวหมดอายุ</p> <p>13. จัดระบบบันทึกข้อมูลประวัติและผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการทุกคน</p> <p>14. จัดทำบัตรพนักงาน ที่แสดงรูปถ่าย ชื่อ-นามสกุล และระบุหน้าที่ ให้แก่พนักงานโครงการทุกคน โดยต้องติดบัตรดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ</p>
--	---

ลงนาม.....  (นายชนชัย เกียรติศรีธนากร)
 บริษัท เดอส์ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559




ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559




	<p>15. จัดระบบบันทึกเข้า-ออกงานให้แก่พนักงานภายในโครงการ เพื่อให้จ่ายต่อการตรวจสอบ</p> <p>16. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานโครงการ โดยสถานพยาบาลที่เชื่อถือได้</p> <p>17. ติดตั้งกล้อง CCTV ทั้งภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>มาตรการเพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้สระว่ายน้ำมีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลทำความสะอาดพื้นและผนังสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อลดการสะสมตัวของสิ่งสกปรก และมือ 2. หากมีกระแสไฟฟ้าหรือผนังสระว่ายน้ำแตกหัก หรือหลุดร่อน ให้ซ่อมแซมทันที <p>มาตรการรักษาความปลอดภัย บริเวณชายฝั่งทะเล</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายเตือนกรณีผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรมที่ลงเล่นน้ำทะเล ให้ระวังสัตว์น้ำมีพิษ เช่น แมงกระพรุน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยสอดส่องดูแลความปลอดภัยให้กับผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรม ที่ลงเล่นน้ำทะเล 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรมที่ลงเล่นน้ำทะเลแล้วได้รับบาดเจ็บ และกรณีได้รับบาดเจ็บรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงต่อไป 	<p>4.3 สาธารณสุขและคุณภาพ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักภายในโครงการจะมีผลทำให้เกิดการขยายตัวของจำนวนประชาชนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่มเสี่ยง คือ กลุ่มประชากรของโครงการและกลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</p>
--	---	--

ลงนาม.....  (นายชัชวาลย์ เกียรติศิริธมาร) บริษัท เคเอส รีทอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ธันวาคม 2559

ลงนาม.....  (นายปริญญญา บุญเกษม) บริษัท กริมมีโอ จำกัด ธันวาคม 2559

83/124



Greeneco co.,ltd.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขระยะดำเนินการ	มาตรการบรรเทาผลกระทบระยะดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะดำเนินการ
	<p>1) กลุ่มประชากรของโครงการ พิจารณาจากหลักการจัดที่พักอาศัยเพื่อความต้องการเพื่อความต้องการทางสุขภาพอนามัย จากองค์ประกอบความต้องการพื้นฐาน 4 องค์ประกอบ คือ (1) ด้านร่างกาย (2) ด้านจิตใจ และสังคม (3) การป้องกันโรคติดต่อ และ (4) การป้องกันอุบัติเหตุ เนื่องจากการออกแบบอาคาร รวมทั้ง การจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโครงการยังจัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกาย เช่น สระว่ายน้ำ ห้องฟิตเนส และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับผู้เข้าพัก</p> <p>2) กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ การเข้ามาของผู้เข้าพักภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดของเสีย เช่น มูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ เป็นต้น ถ้าภายในโครงการไม่มีการจัดการของเสียเหล่านี้ตามหลักสุขาภิบาลที่ดี ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้เข้าพักภายในโครงการ และกระจายผลกระทบดังกล่าวออกสู่ภายนอก เนื่องจากของเสียที่กล่าวมาในข้างต้น ถ้าเกิดขึ้นในปริมาณที่มากจะกระจายผลกระทบไปยังผู้เข้าพักโดยรอบโครงการ อีกทั้งยังส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนพื้นที่โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้มีการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ มีการจัดการตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตาม</p>	<p>3. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>4. รักษากระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>5. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>6. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p> <p>ด้านคุณภาพเสียง</p> <p>1. กำหนดให้ขีดปรดภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงวิ่งของรถยนต์</p> <p>2. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</p> <p>ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>1. โครงการส่วนเดิมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 19 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 69.40 ลบ.ม./วัน และโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบถังเกรอะและระบบเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศจำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 31.00 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มก./ล.</p>	

ลงนาม.....
(นายชัชชัย เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



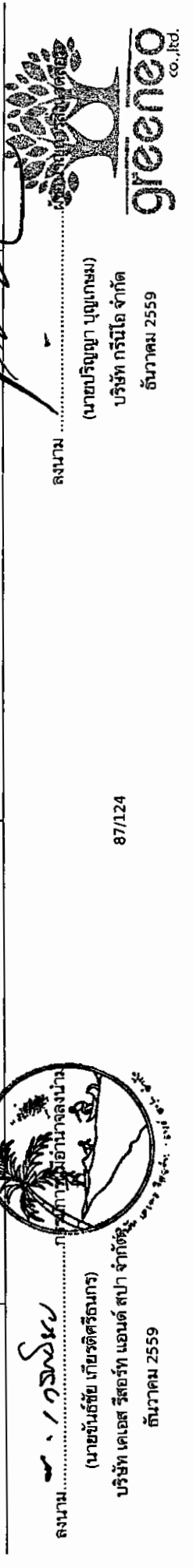
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)</p>	<p>- ส่งผลกระทบต่องuestพักอาศัยโดยรวม โดยจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ กรณีที่รับเป็นเวลานาน อาจถึงขั้นก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคปอดอักเสบ</p> <p>ด้านเสียง</p> <p>- ส่งผลกระทบต่องuestพักอาศัยในโครงการ โดยการที่อยู่ในสถานที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานานจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตโดยตรง ทำให้ผู้ได้ยินเกิดความรำคาญ ความเครียด นอนไม่หลับ แต่กรณีที่มีความเข้มเสียงที่ได้รับสูงจะส่งผลให้เกิดการทำลายระบบประสาทการได้ยิน และทำให้เกิดการตื่นของหัวใจผิดปกติ</p> <p>- เสียงดังจากพื้นที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ก่อให้เกิดความรำคาญ และหงุดหงิด จนส่งผลให้เกิดความเครียด นอนไม่หลับ เป็นต้น</p> <p>ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>ผลกระทบต่องuestพักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับสัมผัสสิ่งปนเปื้อนจากสัตว์และแมลงพาหะนำโรค อาจก่อให้เกิดโรคต่อระบบทางเดินอาหาร โรคพยาธิ เป็นต้น - ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่มั่วดู เช่น น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล เป็นต้น - ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพจิต จากกลิ่นเหม็นรบกวน <p>มาตรการจัดการมูลฝอย</p> <p>ผลกระทบต่องuestพักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับสัมผัสสิ่งปนเปื้อนจากสัตว์และแมลงพาหะนำโรค อาจก่อให้เกิดโรคต่อระบบทางเดินอาหาร โรคพยาธิ เป็นต้น - ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่มั่วดู เช่น น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล เป็นต้น - ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพจิต จากกลิ่นเหม็นรบกวน 	<p>4. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง ภายหลังที่เทศบาลตำบลบางเก่า เข้ามารวบรวมมูลฝอยนำไปกำจัด เพื่อป้องกันกาเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำจะมูลฝอยจากขบวนส่งมูลฝอย</p> <p>6. จัดที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอย และไม่กีดขวางการสัญจรของผู้เข้าพักภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>7. ปลุกต้นไม้ทรงเทกาหลีซึ่งเป็นไม้ระดับสูงด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมเป็นแนวกำบังสายตา ป้องกันกลิ่น และทัศนียภาพของห้องพักมูลฝอยรวม และต้องดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>ด้านการป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารพักอาศัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดกฎการใช้บริการสระว่ายน้ำ สำหรับผู้เข้ามาใช้บริการ เพื่อความปลอดภัย 2. ทำความสะอาดห้องเครื่อง 3. ล้างถังกรองอย่างน้อย 1 เดือนต่อครั้ง 4. โครงการมีการจัดการสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขวิทยา โดยเสนอมาตรการการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นทำนองเดียวกัน
--	---	--

<p>ลงนาม.....  (นายขัมชัย เกียรติศรีธมกร) บริษัท เคเอส ธีธอร์ท แอนด์ สป้า จำกัด ธันวาคม 2559</p>	<p>ลงนาม.....  (นายปริญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>
	

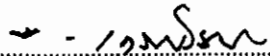
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

	<p>มาตรการป้องกันด้านอุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ขับขี่เกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำหรือมีสิ่งกีดขวาง <p>มาตรการป้องกันด้านอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รั่วไหลให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดซ้อมประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบางเก่า เพื่อจัดซ้อม
<p>- ก่อให้เกิดความรำคาญจากทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เช่น มูลฝอยเป็นต้น</p> <p>การป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารพักอาศัย</p> <p>ผลกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคที่ก่อให้เกิดจากระบบระบายอากาศ เช่น โรคภูมิแพ้ และโรคระบบทางเดินหายใจ - โรคที่ก่อให้เกิดจากสระว่ายน้ำ เช่น โรคพยาธิในช่องคลอด และโรคจากเชื้อรา นอกจากนี้ยังอาจพบโรคผิวหนังบางชนิด โรคตาแดง และไบนกรณีน้ำในสระเข้าทางปาก อาจทำให้เกิดโรคท้องร่วง และตับอักเสบ <p>ด้านอุบัติเหตุ</p> <p>ส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการ โดยก่อให้เกิดการบาดเจ็บต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล หรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้</p> <p>ด้านอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพักภายในโครงการ โดยจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล หรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ - ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล หรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ <p>ด้านสุขภาพจิต</p> <p>ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้เข้าพักภายในโครงการ คือทำให้เกิดความเครียด วิตกกังวล นอนไม่หลับ และทานอาหารได้น้อย เป็นต้น</p>	<p>ลงนาม..... (นายชัชวาลย์ เกียรติศิริอมกร) บริษัท เคเอส ีเอสอาร์ที แอนด์ สเปซ จำกัด ธันวาคม 2559</p> <p>ลงนาม..... (นายปริญญญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559</p>

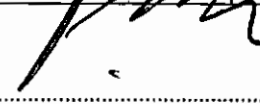


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>7. ให้ประสานงานกับเทศบาลตำบลบางเก่า เพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>มาตรการป้องกันด้านสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้เข้าพัก 3. จัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกาย เช่น สระว่ายน้ำ ห้องฟิตเนส เพื่อบริการแก่ผู้เข้าพัก 4. กำหนดกฎระเบียบการเข้าพักภายในโครงการเพื่อเป็นข้อปฏิบัติร่วมกัน <p>มาตรการรองรับด้านสถานบริการสาธารณสุข</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์กรณีเจ็บป่วยฉุกเฉิน เช่น 1669 ไว้ภายในห้องพัก 2. จัดให้มีรถรับ-ส่งผู้ป่วยจากจากโรงแรมไปยังสถานบริการใกล้เคียง กรณีเจ็บป่วยฉุกเฉิน <p>มาตรการจัดการสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 2) มีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคนภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 	<p>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสอบรายวัน <ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง

ลงนาม 
 (นายชันต์ชัย เกียรติศรีธรรมกร)
 บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p> <p>4) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</p> <p>4.1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>4.2) ต้องมีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>4.3) ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>4.4) ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>4.5) กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>4.6) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>4.7) ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำบริเวณสวนลิกและสวนดิน บริเวณละ 1 จุด <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>2) การตรวจสอบรายเดือน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำบริเวณสวนลิกและสวนดิน บริเวณละ 1 จุด <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม

(นายบัณฑิตชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



89/124

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ (So Sofitel Hua Hin)	ชื่อบริษัทผู้รับผิดชอบ (So Sofitel Hua Hin)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
		<p>4.8) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>4.9) พื้น ทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>4.10) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>4.11) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>4.12) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4.13) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p>	<p>3) การตรวจสอบรายปี</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาบูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มิผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นายชันธัชชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



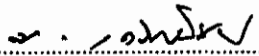
90/124

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

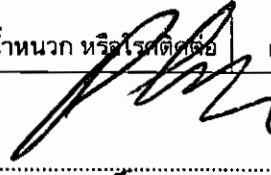


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะไปใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</p> <p>4.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>4.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>4.3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อันและต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>4.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>5) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>6) ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ</p> <p>7) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <p>7.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</p> <p>7.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</p> <p>7.3) ผู้ที่เป็นตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือโรคติดต่อ</p>	<p>ความปลอดภัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ) ไม่ให้มีน้ำขัง และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีตะกอนตะไคร้ และเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบบเลือน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟม ช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม้ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1

ลงนาม 
 (นายชันธิชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

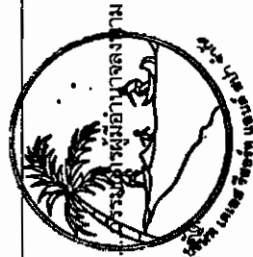


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

	<p>อื่นๆ ห้ามลงเล่นสระว่ายน้ำ</p> <p>7.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>7.5) ห้ามปีนสภาวะ บัรณาลัย หรือสิ่งนำมูลลงในน้ำ</p> <p>7.6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>7.7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</p> <p>7.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</p> <p>8) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>9.1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9.2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในการฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>9.3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เดิมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว</p> <p>9.4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ เป็นดังนี้</p>	<p>ชุด ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบกระเบื้องพื้นและผนังของสระว่ายน้ำไม่มีการแตกหัก หรือหลุดร่อน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
--	--	--

ลงนาม.....
(นายชินชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส ไรส์ทรี แอนด์ สเปซ จำกัด

ธันวาคม 2559



ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559

ลงนาม.....

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

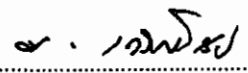
ธันวาคม 2559




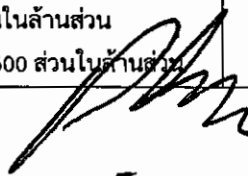
Greeno
co., Ltd.


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม/ประเมินผล/ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลิตร - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลิตร <p>9.5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>9.6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>9.7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>9.8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>10) จัดให้แสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้ในเวลากลางคืน</p> <p>3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>1) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	

ลงนาม..... 
 (นายชันธัชชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม..... 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของกิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.6) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>1.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>1.8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>1.9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>1.10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>1.11) ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</p> <p>1.12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>2) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้</p> <p>2.1) การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p> <p>2.2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวัน ด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย</p> <p>2.3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	

ลงนาม.....
 (นายชันธัชชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559

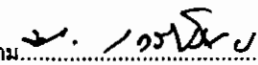


ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559

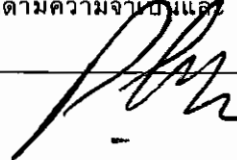


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ประเภทและชนิดของกิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.4) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 5) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต</p> <p>3) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>3.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>3.3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>4. ด้านสุขภาพ</p> <p>1) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย</p> <p>1.1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <p>(1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p>	

ลงนาม 
 (นายชัยชัย เกียรติศิริธนากร)
 บริษัท เดอะ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม 
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยออกจากน้ำเสีย (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน (4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย <p>2) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 2.2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 2.3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 2.4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 2.5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 	

ลงนาม.....
 (นายชันธชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559




ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟีเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

	<p>2.6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลือกกลดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>3) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>3.1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>3.2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>3.3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>4) การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค</p> <p>4.1) ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>4.2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะ หนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
<p>4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ</p>	<p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p> <p>เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าอาคารมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารที่อยู่ข้างเคียง โดยอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 4.30-11.90 เมตร ตลอดจนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่ไกลออกไป ยังพบว่าอาคารที่มีความสูงมากกว่าและมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโครงการ ดังนั้น การมี</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 7,173.25 ตร.ม. คิดเป็น 17.16 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,105.23 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นทุกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลิลาวดี ต้นกระดังงา ต้นต้นเบ็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานี ใบเล็ก ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นซีเหล็ก ต้นไทรเกาหลี ต้นเฟิร์นยาวาย ต้นชาต/ชาชกเกียน ต้นเตตหลิมใบมัน ต้นคล้าชีกา ต้นเฟื่องฟ้า ต้นหมวดบลดหมีก และ ต้นหนวดปลาหมึก และหญ้ามาเลเซีย (พื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 8</p>

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการ (นายปรัชญา บุญเกษม) (นายปรัชญา บุญเกษม) บริษัท กรีนโอ จำกัด ธันวาคม 2559

ลงนาม..... (นายชัชชัย เกียรติวิริถนगर) (นายชัชชัย เกียรติวิริถนगर) บริษัท เอส ซี สอาร์ท แอนด์ สเปา จำกัด ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ความถี่
	<p>โครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p>โครงการได้มีการออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินที่น้อยที่สุด ตั้งแต่ 2.80 - 85.88 เมตร ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และภายในพื้นที่โครงการส่วนเติมปัจจุบันไม่มียื่นต้นหลากหลายชนิด ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นหูกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลีลาวดี ต้นกระทิง ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นซีเหล็ก เป็นต้น อยู่ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ พื้นที่โครงการส่วนขยายบริเวณที่ว่างโครงการจะนำพื้นที่บางส่วนมาเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคาร โดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 5 เมตร ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นหูกระจง ต้นกระทิง ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นจิกทะเล เป็นต้น ดังนั้นบริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินภายในโครงการ จะช่วยลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2532) และจากการสำรวจแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศไว้ในราชกิจจานุเบกษา</p>	<p>และรูปที่ 9)</p> <ol style="list-style-type: none"> หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัดผ่านได้ ปลูกต้นไม้เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินมีระยะห่าง 2.80-85.88 เมตร ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม่มียื่นต้น) ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นสะเดา ต้นหูกระจง ต้นอินทนิล ต้นตะแบก ต้นชงโค ต้นลีลาวดี ต้นกระทิง ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นตาล ต้นยางอินเดีย ต้นแคแสด ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นซีเหล็ก เป็นต้น เพื่อสร้างความสวยงามและเป็นแนวกำบังสายตา กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการดูแลพื้นที่บริเวณชายหาด</p> <ol style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทิ้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดพื้นที่บริเวณชายหาด ไม่ให้ไว้เศษมูลฝอยตกหล่น 	<p>ระยะเวลา ความถี่</p> <p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p>

ลงนาม.....
 (นายชันชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บุบเกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดีกรมศิลปากร พ.ศ. 2523 พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติที่สำคัญในบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กม. ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ อีกทั้งพื้นที่โดยรอบโครงการยังเป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชนเมือง ดังนั้น ในระยะดำเนินการ จึงมีความสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพโดยรอบโครงการ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p>ประเมินผลกระทบต่อระบบนิเวศชายหาด</p> <p>โครงการอยู่ติดกับชายหาดชะอำ โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 7 เมตร ซึ่งชายหาดมีลักษณะเป็นหาดทราย ไม่ปรากฏข้อมูลเอกสารที่ระบุว่ามีความปะการัง แหล่งหญ้าทะเล หรือแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ และปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างเขื่อนกันการกัดเซาะด้านทิศตะวันออกที่ติดกับชายหาดชะอำ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของชายฝั่งเข้ามาในพื้นที่โครงการ โดยได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามหนังสือเลขที่ คล 0312.4.พบ/568 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2549 นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการไม่ได้ก่อสร้างรุกล้ำชายหาด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายหาดแต่อย่างใด</p>	<p>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความปลอดภัยของผู้เข้าพักบริเวณชายหาดอย่างสม่ำเสมอ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด) เป็นผู้รับผิดชอบ
 - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้ ทุก 6 เดือน

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอนุญาต เทศบาลตำบลบางเก่า

ลงนาม.....
 (นายชันธัชชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	วิธีการติดตาม/ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ		
ระยะก่อสร้าง	1. สภาพภูมิประเทศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่ายรอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบรั้ว Metal Sheet และผ้าใบหรือตาข่าย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีความคงทนแข็งแรง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)	
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการ เวลาชะอำ เรสซิเดนเซส (รูปที่ 10)	- TSP	- High-volume air sampler/Gravimetric	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)	
		- PM-10	- High-volume air sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet)			
	- ภายในพื้นที่โรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย (รูปที่ 11)	- TSP	- High-volume air sampler/Gravimetric	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชันธัชชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



100/124

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพผ้าใบที่บ Chain Link และแผงตาข่าย	- ตรวจสอบสภาพผ้าใบให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
4. เสียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการ เวลาชะอำ เรสซิเดนเชส (รูปที่ 10)	- Leq 24 hr - Lmax - L90	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โรงเรียนัจฉริยะวิทยาลัย (รูปที่ 11)	- Leq 24 hr - Lmax - L90	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
5. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ติดกับโครงการ เวลาชะอำ เรสซิเดนเชส (รูปที่ 10)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชันธิชัย เกียรติศิริธนากร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



101/124

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559

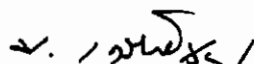


greeneo
co., ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	การติดตาม	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาการติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- สภาพท่อน้ำประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนเกราะ)	- สิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะ	- ตรวจสอบในกรณีที่มีพบว่าเต็มให้สูบลบก่อน ส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในกรณีที่เต็มให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาสูบน้ำไปกำจัดทันที	
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพและความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม	- ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำห้องส้วม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- การรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- สูบลบก่อนและน้ำเสียที่อยู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	

ลงนาม



(นายชัยชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

102/124

ลงนาม



(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- เศษมูลฝอย เศษอาหาร หินทรายและตะกอนดิน	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้สอเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย - สภาพถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
11. การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ความสะอาดของล้อ - สภาพผ้าใบและความแน่นหนาของการปิดคลุมท้ายรถ	- ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบรถบรรทุกให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ตรวจสอบสภาพผ้าใบและความแน่นหนาของการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มีดีดยึดไม่ให้มีวัสดุตกลง	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบป้ายการจราจรภายในโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชันต์ชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



103/124

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

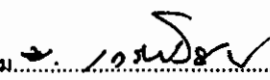
ธันวาคม 2559



greeneo
co., ltd.


ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ	วิธีการ	ระยะเวลาการติดตาม/ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงชนิดมือถือให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และตรวจสอบใบรับประกันซึ่งจะระบุช่วงเวลาที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน ต้องเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
13. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ	- ติดตามสอบถามเจ้าของอาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงถึงผลกระทบ ที่อาจได้รับเพื่อรับทราบปัญหาและหาแนวทางแก้ไขต่อไป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- อาคารของโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้วตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก ราวกันตก หรือ อุปกรณ์ต่างๆ	- ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงนาม  กรรมการผู้อำนวยการ
(นายชัชชัย เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559




104/124

ลงนาม  ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559




ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีชี้วัด	พื้นที่โครงการ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	บันทึกเป็นเอกสาร และนำข้อมูลขึ้นแสดง บนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
15. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- บันทึกเป็นเอกสาร และนำข้อมูลขึ้นแสดง บนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
16. คุณภาพและ ทัศนียภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรค ไข้ซัง ไข้มาลาเรีย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน
	- พื้นที่บ้านพักคนงาน	- จำนวนสัตว์พาหนะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือไม่มีพิษ ตกค้างที่มีความปลอดภัยดีพ่นภายหลัง รื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพัก คนงานก่อสร้าง
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ บ้านพักคนงาน	- แหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ บ้านพักคนงาน	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว	- ตรวจสอบรั้ว ให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้น โดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังทัศน ทัศนียภาพ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

ลงนาม  ผู้ชำนาญการ (นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ถนนววม 2559




ลงนาม  (นายชินชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคนส์ รีออร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ถนนววม 2559

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนี	มาตรการ	การติดตาม	การตรวจสอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายหรือไม่เติบโต	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. คลื่นวิทยุและโทรศัพท์	- พื้นที่ติดโครงการ และในรัศมี 200 เมตร จากโครงการ	- ความคมชัดของคลื่นวิทยุและโทรศัพท์	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการ และในรัศมี 200 เมตร จากโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าว จะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุง อุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้ง อุปกรณ์รับสัญญาณโทรศัพท์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย • กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน 	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงนาม ว. วนิดา
 (นายชัชชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



106/124

ลงนาม [Signature]
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนีโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โซ โซพิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีชี้วัด	ตัวชี้วัด	วิธีการติดตาม	ความถี่	หน่วยงาน
5. การบำบัดน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ตั้งรูปที่ 12) - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังจาก ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ตั้งรูปที่ 12)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ดักไขมัน	- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
	- ดักตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่ เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - การทำงานทุกส่วนของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุด - ผลการทำงานจากระบบบำบัด น้ำเสีย (ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้ง)	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดัก ไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตาก แห้งรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยแยกและ ประสานงานให้เทศบาลตำบลบางเก่าเก็บขน ต่อไป - ตรวจสอบถึงเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้ เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก - เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามมาบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดง ผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ ละวัน ตามแบบ ทส.1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็น เวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานจากระบบบำบัด (บริษัท เคเอส



ลงนาม..... *(Signature)*
(นายชนันชัย เกียรติศรีธมมาร)
บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559

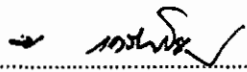
ลงนาม..... *(Signature)*
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกัน	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ	
				นำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น (เทศบาลตำบล บางเก่า) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
6. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และ บ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย ภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และ บ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มี เศษมูลฝอยตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ ระบายน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอย รวม และภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
8. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบ การชำรุดด้วย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาดของเครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	

ลงนาม.....



(นายชันชัย เกียรติศรีธนกร)
บริษัท เคเอส ริสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559



108/124

ลงนาม.....



(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ - ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ตรวจสอบลูกศรทางวิ่งรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
10. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพพร้อมในการใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้มีสภาพพร้อมในการใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมในการใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมในการใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพล	- สภาพพร้อมในการใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลให้มีสภาพพร้อมในการใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายชันธัชชัย เกียรติศรีธนกร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



109/124

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

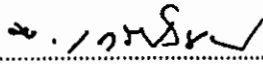
ธันวาคม 2559



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ตัวบ่งชี้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาการดำเนินการ	รับผิดชอบ
11. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	การบดบังทิศทางลมของโครงการ - พื้นที่ติดโครงการ และในรัศมี 200 เมตร จากโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลมของอาคารไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	
	การบดบังแสงของโครงการ - พื้นที่ติดโครงการ และในรัศมี 200 เมตร จากโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	
12. เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
14. สาธารณสุขและสุขภาพ 14.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)

ลงนาม



(นายชัชชัย เกียรติศิริธนากร)

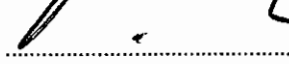
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



110/124

ลงนาม



(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co., ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	
14.2 ความสะอาด และความปลอดภัย	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอกโคลิฟอร์ม	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	สปา จำกัด)
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก (กรณที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	- ตรวจสอบบริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ) ไม่ให้มีน้ำขังและคราบตะไคร่น้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)
- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
- สภาพดี ไม่ลื่น	- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดี ไม่ลื่น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			

ลงนาม

๗ - 10/1/2559

(นายชันธัชชัย เกียรติศิริธนากร)

บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ธันวาคม 2559



111/124

ลงนาม

(นายปริญญา บุญเกษม)

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

ธันวาคม 2559



greeneo
co., ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ โซ โซฟีเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) (ส่วนขยาย) (ต่อ)

ดัชนีการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน ท่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1 ชุด	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- กระเบื้องพื้นและผนังของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีการแตกหัก หรือหลุดร่อน	- ตรวจสอบกระเบื้องพื้นและผนังของสระว่ายน้ำไม่ให้เกิดการแตกหัก หรือหลุดร่อน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	- ตรวจสอบบริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ) ไม่ให้มีน้ำขังและคราบตะไคร่น้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	
15. คุณภาพและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด) เป็นผู้รับผิดชอบ

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้ ทุก 6 เดือน
- 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี
- 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอนุญาโต เทศบาลตำบลบางเก่า

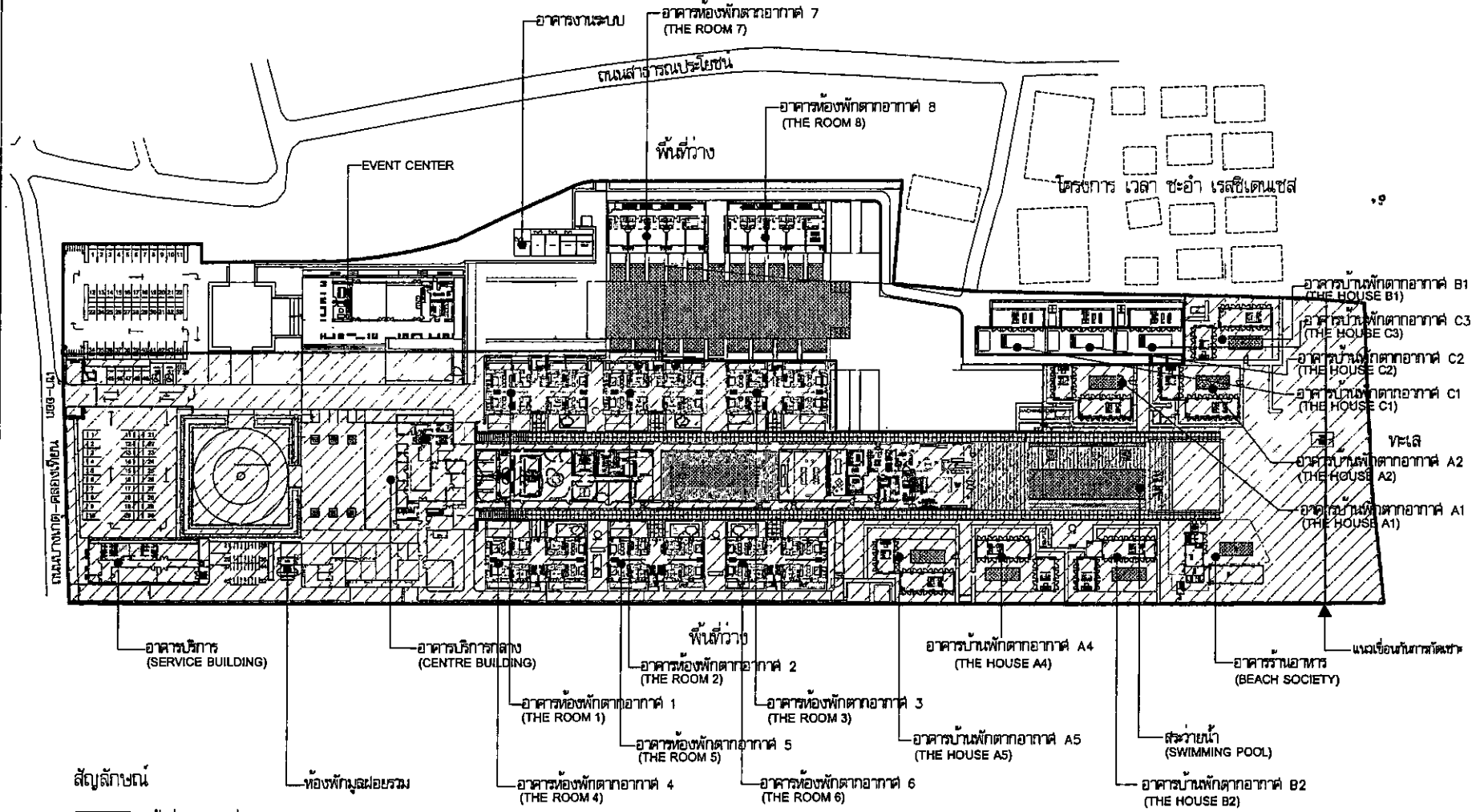
ลงนาม.....
(นายขันธชัย เกียรติศรีธนากร)
บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ธันวาคม 2559





112/124

ลงนาม.....
(นายปริญญา บุญเกษม)
บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ธันวาคม 2559




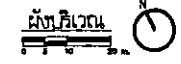


สัญลักษณ์
 พื้นที่โครงการส่วนตัว
 พื้นที่โครงการส่วนขยาย

ออกแบบ 
 (นางเชิงชัย นิลศิริกร)
 บริษัท เอส โซฟเทล แอนด์ สถาปัตย์
 ธันวาคม 2559



ออกแบบ 
 (นายธิญญา บุญทรง)
 บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
 ธันวาคม 2559



รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณโครงการ

The Jern Factory
 41/1 Charoen Mithon Road
 Bangkok 10600
 Thailand
 Phone 02-2612888-4
 Fax 02-2612888
 E-mail: info@dbalp.com



ชื่อโครงการ	โครงการบ้านพักตากอากาศ
พื้นที่	100 ไร่
ที่ตั้ง	ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
เจ้าของที่ดิน	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
สถาปนิก	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
วิศวกร	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างเขียน	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างสำรวจ	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างโยธา	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างไฟฟ้า	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างประปา	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างเครื่องกล	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างควบคุม	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างประเมินราคา	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างประเมินค่าเสียหาย	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด
ช่างประเมินค่าเสียหาย	บริษัท เอส โซฟเทล จำกัด

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION

บริษัท
 เค เอส ธีธธา แอนด์สถาปัตย์

PROJECT NAME
**โซ โซฟเทล หัวหิน
 (SO SOFTEL HUAHIN)**

DESIGNED BY
 ผังบริเวณส่วนขยาย

DEFINITIVE DOCUMENT

17/1, Chulalongkorn Road
Bangkok, Thailand
Tel: 02-254-1111
Fax: 02-254-1111
E-mail: dbalp@dbalp.com

EMS

NO.	DATE	REVISION
1	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
2	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
3	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
4	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
5	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
6	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
7	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
8	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
9	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
10	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
11	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
12	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
13	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
14	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
15	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
16	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
17	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
18	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
19	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
20	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
21	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
22	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
23	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
24	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
25	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
26	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
27	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
28	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
29	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
30	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
31	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
32	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
33	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
34	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
35	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
36	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
37	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
38	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
39	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
40	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
41	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
42	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
43	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
44	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
45	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
46	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
47	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
48	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
49	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
50	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
51	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
52	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
53	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
54	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
55	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
56	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
57	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
58	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
59	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
60	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
61	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
62	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
63	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
64	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
65	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
66	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
67	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
68	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
69	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
70	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
71	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
72	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
73	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
74	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
75	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
76	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
77	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
78	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
79	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
80	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
81	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
82	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
83	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
84	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
85	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
86	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
87	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
88	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
89	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
90	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
91	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
92	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
93	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
94	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
95	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
96	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
97	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
98	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
99	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING
100	11/11/11	ISSUE FOR PERMITTING

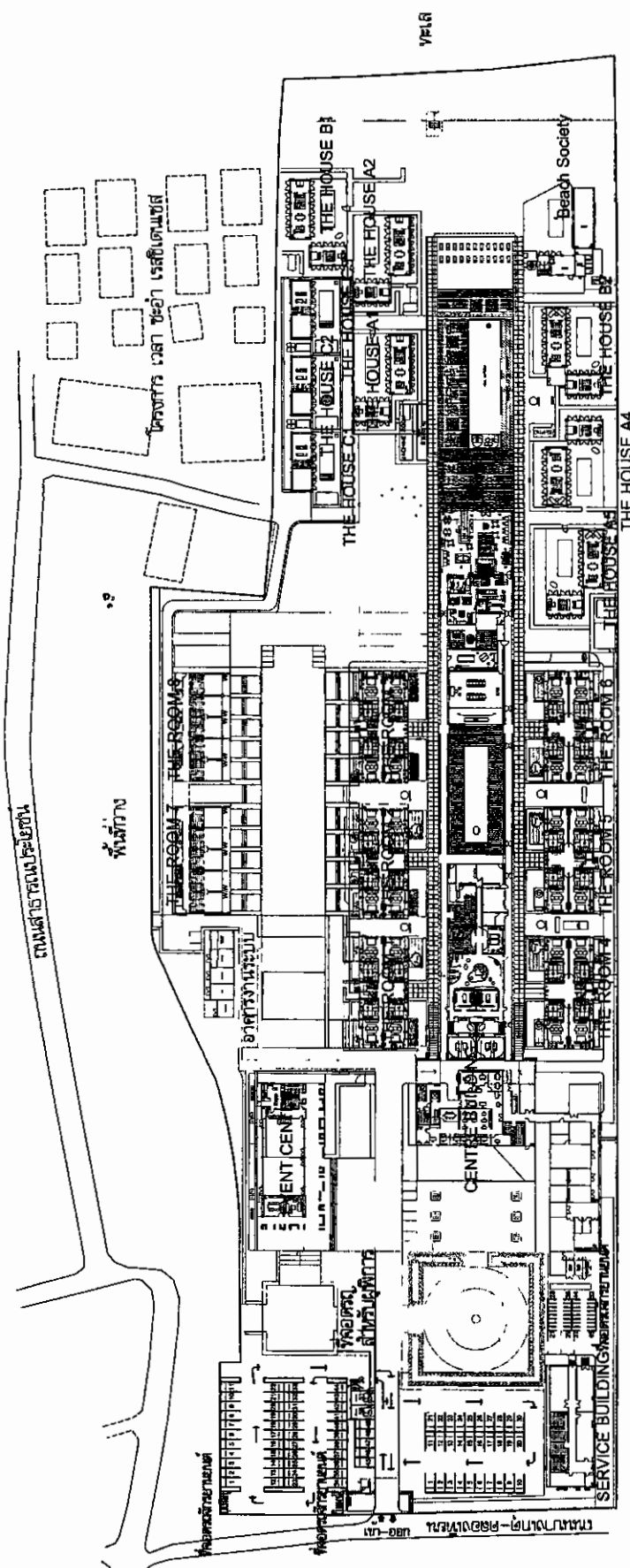
บริษัท
เค เอ็ม บีเค จำกัด

โครงการ
โซเทล หาดใหญ่
(SO SORTEL HUAHIN)

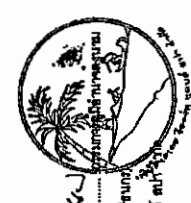
ผังบริเวณ

L-100

DEFINITIVE DOCUMENT

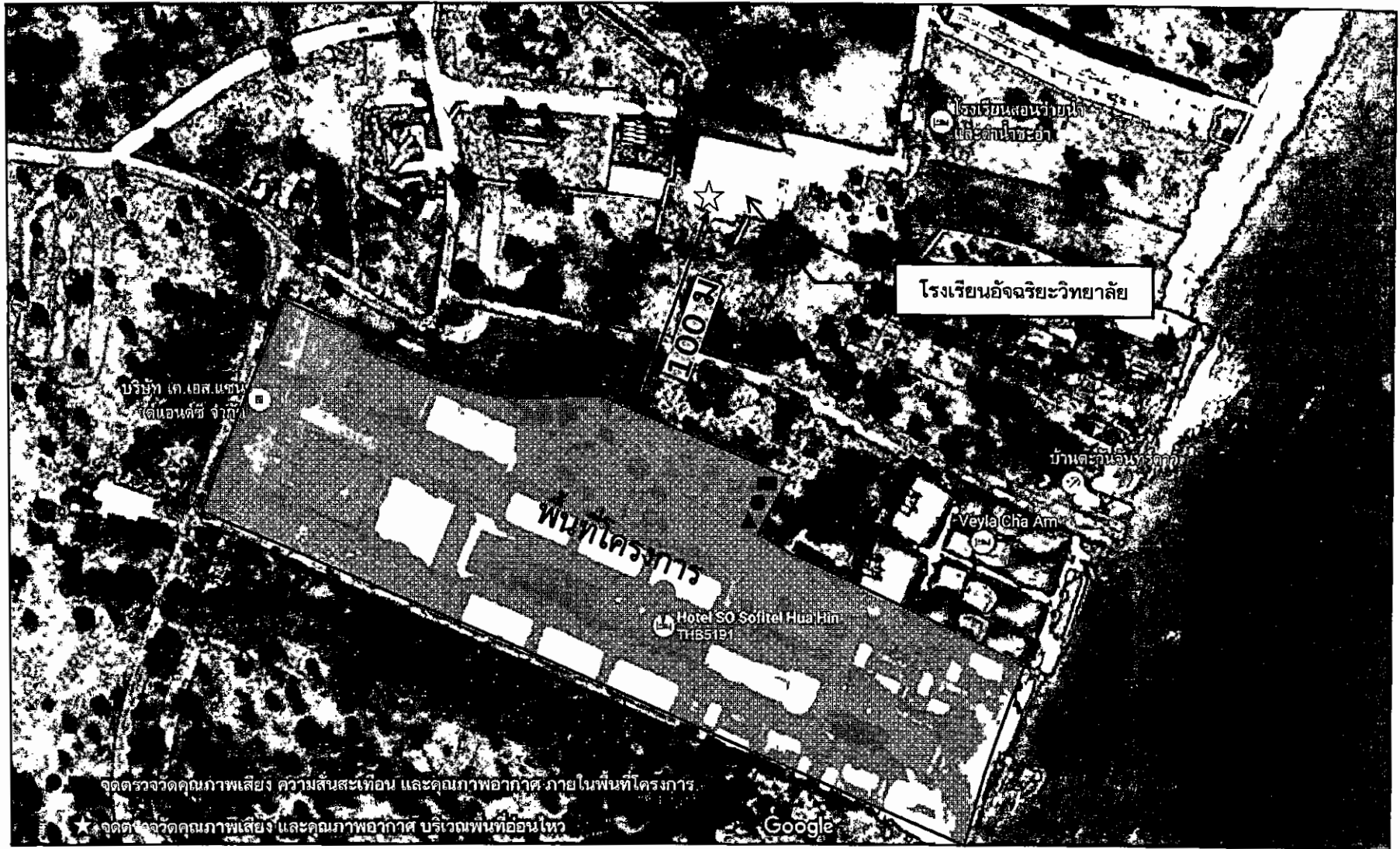


[Signature]
สถาปนิก
(นาย)สุวิทย์ ชูเกียรติ
เลขที่ 10018 404
กรุงเทพฯ 2559



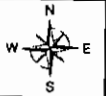
[Signature]
สถาปนิก
(นาย)สุวิทย์ ชูเกียรติ
เลขที่ 10018 404
กรุงเทพฯ 2559

รูปที่ 6 ผังบริเวณอาคาร และสวนหย่อมที่จอดรถภายในโครงการ



ที่มา: ปรับปรุงมาจาก www.maps.google.co.th, 2559

รูปที่ 11 แผนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพเสียง และคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ในระยะก่อสร้าง



ลงนาม.....
 (นายชินชัย เกียรติศรีธนกร)
 บริษัท เคเอส รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 ธันวาคม 2559



123/124

ลงนาม.....
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 บริษัท กรีนโอ จำกัด
 ธันวาคม 2559



