



ที่ ทส. ๑๐๐๔.๕/ ๗ ๘ ๘ ๙ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองห้วยหิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ตั้งอยู่ที่
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีขนาด
พื้นที่โครงการ ๑๐-๑-๖๒.๘ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง ๒๕
ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารห้องเครื่อง ขนาดชั้นเดียว จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๓๐๑
ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๘ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด โดยให้ บริษัท วนา
ห้วยหิน จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเทศบาลเมืองห้วยหินได้
อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเทศบาลเมืองห้วยหินส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม

เรียน...

เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วยและเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลเมืองหัวหินดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้เทศบาลเมืองหัวหินพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลเมืองหัวหินเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่รวม 10-1-62.8 ไร่ หรือ 16,651.2 ตารางเมตร โครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 25 ชั้น ความสูง 140 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง ขนาดชั้นเดียว ความสูง 5.4 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 301 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ และหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ณ เดือนมีนาคม 2558) เป็นพื้นที่ที่มีการปรับถมพื้นที่แล้ว โดยพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นลานจอดรถยนต์ เพื่อให้ให้บริการแก่ลูกค้าของโครงการสวนน้ำ วานา นาวา ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะอนุญาตให้ใช้เพียงชั่วคราวในขณะที่โครงการยังไม่เริ่มก่อสร้างเท่านั้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการเลือกใช้ที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการสวนน้ำ แต่ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง และเปิดดำเนินการโครงการจะยกเลิกการอนุญาตให้ลูกค้าของโครงการสวนน้ำ วานา นาวา มาจอดรถยนต์ในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ระดับดินเดิมของโครงการอยู่สูงกว่าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 0.95 เมตร โดยมีค่าระดับเท่ากับโครงการสวนน้ำ วานา นาวา ซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบ ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วทึบ โดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าไม้ขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นส่วน 2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 3. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	1. บริษัท วานา หัวหิน จำกัด จะต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือติดตั้งกล้องรับความเคลื่อนไหวบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงและไม่มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มีถนายน 2558 สงชอ.

Si

(นายจักร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ถึง

(นายมนัญชิต์ วาณิชพิสัย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

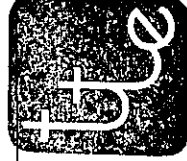
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างมีปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นสามารถคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีรายละเอียดดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบัน บริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเนื่องจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร (สถานีตรวจวัดใกล้สุด) ในปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการมีปริมาณ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการ	1. จัดทำรั้วที่รอบขอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และซึ่งผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบที่บดบังและชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก 4. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทรายเพื่อป้องกันการรบกวนละอองบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 5. ถัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 6. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้อยที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	1. บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงตัวแทนของโรงเรียนกัทรวิฑูรย์ศึกษา ห้วยหิน เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายเอนยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก็ค้นขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายฉันทพร จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

4/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบัน เมื่อนำมารวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และการที่ได้จากกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 (1) ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ	7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อก่อนกรีดในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทับตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่น ตกค้างจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มีมิดชิด 11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในงานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กโรปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาด โดยพื้นที่	ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในโรงเรียนภัทรวดีศึกษาหัวหิน (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายชัยนทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

5/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

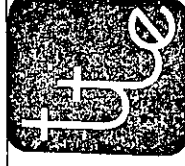
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2)ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศอยู่แล้วในปัจจุบัน ดังนั้น เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.216 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเกินมาตรฐานตั้งแต่ผลการตรวจวัดในปัจจุบัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่เหลือค่อพื้นที่ข้างเคียงมีอยู่โดยรอบ ตลอดจนโรงเรียน	14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก 15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 16. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนกำกับให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันท จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

6/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	ภัทราวดีศึกษา ห้วยหิน ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งโครงการส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์ส่วนบุคคล วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน(HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณ โครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาครในปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้	1. ตรวจสอบเครื่องยนตร์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. ไม่เปิดเครื่องยนตร์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนตัวแทนของโรงเรียนภัทราวดีศึกษา ห้วยหิน เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ CO, HC, NO₂ และ SO₂ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่ของโรงเรียนภัทราวดีศึกษา ห้วยหิน (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) เดือนละ 1 ครั้ง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

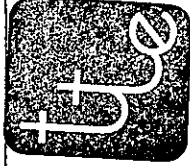
(นายจิณทร จันทราพิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



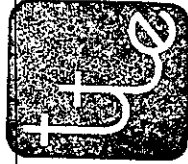
ตารางที่ 1 (ต่อ 5) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.7016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 3.322 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 3.3236 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพ		ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายฉันท จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวก่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษานำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงทางหลวงสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ไม่ได้ตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 1.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.2606 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 7) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

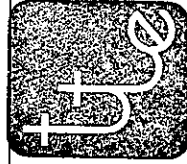
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลกระทบจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ และผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสุพรรณาสคร อำเภอกะห้บแม่น จังหวัดสุพรรณาสคร ในปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ภายในโครงการรวมเท่ากับ 0.0095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทรร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



10/1179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไรภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณพื้นที่สถานีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 มีปริมาณ 0.171 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ภายในโครงการรวมเท่ากับ 0.179 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วัฒนา ห้วยหิน จำกัด

11/79

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปัจจุบันบริเวณโครงการ และผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกะห้หม่น จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ภายในพื้นที่โครงการรวมเท่ากับ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกะห้หม่น จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ สถานีตรวจวัดคุณภาพ		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันท จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

12/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 10) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 มีปริมาณ 0.417 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ภายในโครงการรวมเท่ากับ 0.4175 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในบรรยากาศปัจจุบัน จะทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก อีกทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นจะยังคงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

13/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.3 เสียง	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนที่อาคารข้างเคียงจะได้รับอยู่ในช่วง 54-74.6 dB(A) และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่สถานที่อื่นใด ซึ่งได้แก่โรงเรียนพัทลุง หัวหิน จะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 53.9-62.9 dB(A) ทั้งนี้ มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการในแต่ละกิจกรรมสามารถลดระดับเสียงได้ดังนี้ - ในช่วงงานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก มีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินสามารถลดเสียงลงได้ 15 dB(A) และติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้านสามารถลดเสียงได้ 30 dB(A) รวมสามารถลดเสียงลงได้ 45 dB(A) - งานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 30 dB(A) และจัดให้มีผ้าใบทึบหุ้มโดยรอบอาคารสามารถลดเสียงได้ 10 dB(A) รวมสามารถลดเสียงลงได้ 40 dB(A) - งานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ทำในห้องที่มีมิดิตและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด ซึ่งผนัง	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และจีฟฟ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 15 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของทุกวันเท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า 3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 4. จัดทำโครงสร้างเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ในงานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 7. เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรรวให้ดับเครื่องหรือเว้นระยะห่างระหว่างการพัก	1. บริษัท วนา หัวหิน จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนตัวแทนของโรงเรียนพัทลุงเพื่อหารือ และให้เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้น 3. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ภายในพื้นที่ของโรงเรียนพัทลุงวัดศึกษาหัวหิน (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



14/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญมี ไรกาดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

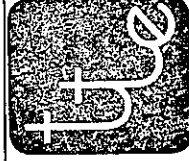
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กันห้องถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งสามารถลดเสียงได้ 30 dB(A) และจัดให้มีผ้าใบที่บ่มโดยรอบอาคารสามารถลดเสียงได้ 10 dB(A) รวมสามารถลดเสียงลงได้ 40 dB(A) ทั้งนี้ ในการประเมินบริษัทที่ปรึกษาเลือกประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงเดือนที่ 6-29 ซึ่งเป็นช่วงที่ทำให้เกิดระดับเสียงสะสมสูงที่สุด ประกอบด้วยการก่อสร้าง ได้แก่ งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก โดยได้นำระดับเสียงดังกล่าวประเมินร่วมกับผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 6 ถึงวันศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2557 ผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนจากระดับเสียงทั่วไปในช่วงก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงจากการตรวจวัด (L_{eq} 1 hr) ที่ได้มีการปรับค่า แล้วหักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐานในแต่ละช่วงเวลา พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (08.00-17.00 น.) ที่บริเวณผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของสถานีข้างเคียงทางด้านการจราจรได้รับมีค่าไม่เกิน 10	9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยอนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 12. กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อนสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 13. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 14. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเชื่อม ให้กระทำในห้องที่มีฉนวน และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด ซึ่งผนังกันห้องถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง แต่หากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในที่โล่ง เช่น การทำฐานราก ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ซึ่งสามารถ	4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานผู้ว่าสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

15/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

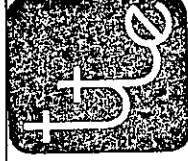
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหาคะดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน ทั้งนี้ ในการคำนวณเสียงดังรบกวนบริษัทที่ปรึกษาคำนวณ ในกรณีที่ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของสถานีอยู่ในที่โล่ง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการรถไฟบริเวณสถานีรถไฟหนองแก่นั่น เนื่องจากอยู่ในอาคารซึ่งสถานีรถไฟหนองแก่นั่น ดังนั้น เจ้าหน้าที่ของสถานีส่วนใหญ่มีสภาพเป็นผนังทึบ ดังนั้น เจ้าหน้าที่ของรถไฟจะได้รับเสียงดังรบกวนน้อยกว่านี้ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังที่นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการ	ลดเสียงได้เช่นกัน 15. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระบะเบ้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างค่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

16/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของเสาเข็ม (แบบเจาะ) ช่วงค่าทั่วไป 0.170 นิวตัน/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต จากกการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก ได้รับพบว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ 0.254 0.376 0.178 และ 0.076 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ส่วนสถานที่อื่นใด ไหว ได้แก่ โรงเรียนภัทรานิติศึกษาหัวหิน จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ 0.076 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง และอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffm Leonard (1971) พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.15-0.3 มิลลิเมตร/วินาที (ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท)	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินงานเจ้าของบ้านพักอาศัยอาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการจัดทำ Sheet Pile และทำเก้าอี้ (Bracing) เพื่อรับคานของขดเคียว/เสาเข็ม/เสาเข็ม ให้ดินสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น 2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากและกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของทุกวันเท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมที่เกินจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งให้ผู้มีหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้ที่อาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 5. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	1. บริษัท วนา หัวหิน จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงตัวแทนของโรงเรียนภัทรานิติศึกษา หัวหิน เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ข้อร้องเรียนเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณาเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีทำการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดย

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

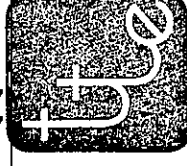
(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวก่อ)

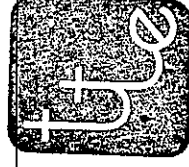
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 15) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับความรุนแรงที่เสนอไว้มาเปรียบเทียบกับข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะได้รับการประเมินผลกระทบตามมาตรฐานความรุนแรงที่เสนอไว้เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก รวมทั้งสถานที่มีค่าความรุนแรงที่เกิน และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีค่าความรุนแรงที่เกิน ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ (ความรุนแรงที่เกินทำให้เกิดการถ้ำและต้นพุ่มของโครงสร้างอาคาร) อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบโครงการ ตลอดจนโรงเรียนภัทรวาสศึกษา หัวหิน ซึ่งเป็นสถานที่ย่อยใหญ่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด	6. จัดให้มีการประเมินภัยความรับผิชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงตำแหน่งอาคารทรงกรมธรรม์ประกกันภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 8. จัดจ้างผู้รับเหมามาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีการติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ผู้ติดต่อของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงหรือที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	วิธีการตรวจวัดความรุนแรงที่เสนอไว้เพื่อติดตามการต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความรุนแรงที่เสนอไว้เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความรุนแรงที่เสนอไว้เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไรกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพังทลายของดิน	การป้องกันการพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และการวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน โครงการจะจัดให้มี Sheet Pile และทำค้ำยันเหล็ก (Bracing) บริเวณโดยรอบอาคารโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดิน รวมทั้งในช่วงการถอน Sheet Pile อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ของดินที่ชั้นข้างเคียงได้ หากมีการถอน Sheet Pile และถอนระบบค้ำยันโดยไม่ถูกวิธี ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้าง Sheet Pile เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาค้างจ้างเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการจัดทำ Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับค้ำยันขอบเขตเสาะค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น 2. เติมหทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม 3. ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่น และเติมหทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนจนกว่าจะถอน Sheet Pile และเติมหทรายเต็มบริเวณส่วนที่ต้องค้ำยันแล้ว 4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขออย่างเคร่งครัด	1. บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงตัวแทนของโรงเรียนภัทรวิเศษศึกษา ห้วยหิน เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งจัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

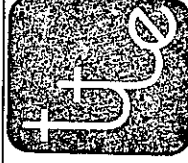
(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



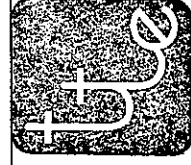
19/179

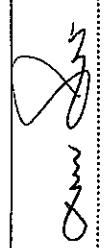
ตารางที่ 1 (ต่อ 17) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรูปขบวนการชีวเคมีอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการสวนน้ำवानา นาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำหลากจากบ่อน้ำวน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ร่องระบายน้ำหลากหลายธารณะของเทศบาลเมืองหัวหิน บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 25 ห้อง ทางด้านทิศใต้ของโครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขบวนการชีวเคมีอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 3. ประสานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองหัวหินมาดูแลควบคุม ส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. กำชับให้คณงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ติดตั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง


 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายจันทร จันทราทิพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วานา หัวหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

 (นายบุญนัช ไวทาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

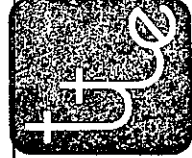
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยบริเวณแนวพระเกษมซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร บริษัท สถานศึกษา และพื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ได้แก่ โครงการบ้านเดี่ยวฟ้า ขนาดความสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่ที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



21/1/79

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณไม่มากจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้กันอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบวัชพืชของระบบท่อและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที
1.3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้างปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรูปขี้นดินอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำวนา นาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำพลกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำหลายแห่งในบริเวณของเทศบาลเมืองหัวหิน	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคานงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 25 ห้อง ทางด้านทิศใต้ของโครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขี้นดินอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 3. ประสานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองหัวหินมาสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

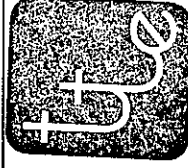
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



22/179

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

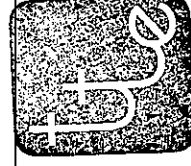
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้าน การบำบัดน้ำเสีย ในช่วงก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการ ชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณ ข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้อง ส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ท่อระบายน้ำคอนกรีตโดยรอบ พื้นที่โครงการ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1 และ 1.2 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะและดักตะกอนเพื่อให้เศษ ดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝน ตกตะกอน และจะระบายออกนอกโครงการ 2. ดูแลดูแลก่อกองขยะที่สะสมในบ่อพักขยะและดัก ตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ ระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และ ขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทพิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



23/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวทสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยจากการประเมินพบว่า (1)มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 2,199 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 1,687 ตัน อีฐ 302 ตัน เหล็ก 109 ตัน กระเบื้องเซรามิก 60 ตัน กระเบื้องหลังคา 33 ตัน ขี้ขี้บอร์ค 7 ตัน และไม้ 1 ตัน (2)มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานได้จากจำนวนคนงาน 500 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2541) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 1,500 ลิตร/วัน ทั้งนี้ ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด แต่เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผู้รับเหมารับจ้างยังไม่สามารถระบุแหล่งทิ้งมูลฝอยได้ ทั้งนี้	I. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - กำหนดช่วงเวลาขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่พนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุก สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการได้ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป - ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกทุกคันพัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณ	1. ตรวจสอบที่พักลมุลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

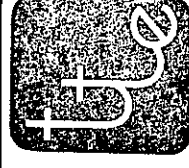
ตารางที่ 1 (ต่อ 23) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 การป้องกันอุบัติเหตุ	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารในโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการทิ้งขี้ปูน การออกการเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- หากบริเวณพื้นที่พักอาศัยของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นรบกวน ต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น เช่น ปุ๋ยจุลินทรีย์ EM - ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



26/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

(Signature)

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

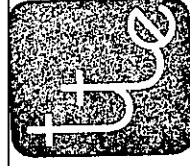
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
1.3.7 การจราจร	ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมการขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งรับ – ส่งคนงานก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) โดยรถที่ใช้ขนส่งมีทั้งส่วนที่เป็นรถบรรทุกขนาดใหญ่ 6 ล้อ และ 10 ล้อ โดยโครงการได้วางแผนให้ทำการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาจราจรรอบพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่ง	1. จัดให้มีพื้นที่ในการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรถที่ใช้ในการขนถ่ายไม่ให้เข้าไปในเขตถนนหรือผิวจราจรซึ่งเป็นภารกิจของการจราจรและส่งผลต่อความปลอดภัยของถนน 2. จัดเตรียมที่กองวัสดุไม่ให้ล้นล้ำเข้ามาในเขตทางเพราะจะกีดขวางการจราจร 3. จัดพื้นที่ก่อสร้างให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างสามารถกลับรถที่ด้านในของพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รถขนส่งวัสดุอยู่หลังออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากจะเป็นการกีด	1. บริษัท วนา หัวหิน จำกัด ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง 2. จัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และอุปกรณ์แสดงทิศทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

27/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนิต ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

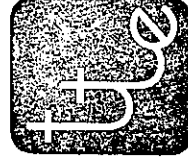
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน ที่จะใช้รถบรรทุกเข้า-ออกอาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบ้างในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ขวงการจราจรและทำให้เกิดความล่าช้าในถนนหน้าโครงการ 4. ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุที่มีความยาวมากและต้องใช้รถขนาดใหญ่ในการขนส่ง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกแก่รถขนส่งในการเข้าออกโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจร 5. รมีโครงการเรื่องความสะอาดของรถขนส่งวัสดุที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีเศษวัสดุตกหล่นบนถนนบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบการขับขี่ของยานพาหนะที่สัญจรผ่าน 6. คัดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

28/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ในระยะที่สามารถระดมเพื่อเสิร์ฟเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่เกิดขบวนการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) 9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งสินค้า เพื่อไม่ให้รถก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) 10. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถเพื่อขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด 11. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ใช้รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

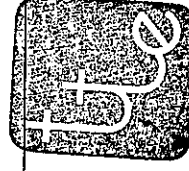
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 1.4.1 ผลกระทบทางสังคม	โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ โดยด้านทิศเหนือซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการสวนน้ำวนา นาวา การใช้พื้นที่ไม่หนาแน่นมากนัก โดยริมถนนเพชรเกษมซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร บริษัท สถานศึกษา และพื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ได้แก่ โครงการ	12. กำหนดช่วงเวลาขานส่งดินและวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วน 09.00 – 16.00 น. 13. ในระหว่างการขนส่งวัสดุทำการก่อสร้าง ต้องจัดหาคนหรือเครื่องจักร มาทำความสะอาด พื้นถนนเป็นประจำทุกวันจนกว่าจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันฝุ่นอันอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้สัญจรได้ 14. จัดอบรม/ชี้แจงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลระบบการจราจร	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

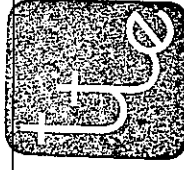
(นายฉันท จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



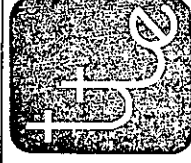
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ้านเคียงฟ้า ขนาดความสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยลักษณะทางสังคมปัจจุบันส่วนใหญ่ชาวบ้านท้องถิ่นเดิมมีการปรับตัวเข้ากับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากเมืองหัวหินเป็นเมืองที่มีชื่อเสียงด้านการท่องเที่ยวมานาน ซึ่งจากการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า การประกอบอาชีพของคนในบริเวณดังกล่าว มีทั้งค้าขายรับจ้างทั่วไป พนักงานบริษัท และรับราชการ เป็นต้น โดยมีรายได้ค่อนข้างดีเมื่อเทียบกับค่าครองชีพที่สูง ซึ่งการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง ในด้านเสียงดังรบกวน ผู้ประกอบการเศษวัสดุขุดรื้อพื้นที่ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 4. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน ได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราพิพัทธ์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



31/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญณ์ วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนสิ่งวัตถุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงาน ผู้ปฏิบัติงานเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงวัสดุ ค่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีการควบคุมคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุ (1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (2) จัดทำรั้วที่รอบรอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และจึงใส่ใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด (3) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (4) ทำแผนด้ายกันรบกวนอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กจึงช่วยด้ายได้ทุกชั้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมถึงตัวแทนของโรงเรียนภัทรวิเศษศึกษา หัวหิน เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนิน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายยอมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงและจะไม่มีการรื้อขาดของรั้วไปตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วไปโดยรอบอาคารหากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่าการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉัตร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัส ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 30) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

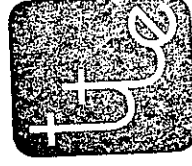
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ทุก 2-3 ชั้น ต้องเว้นนั่งร้านและชิงช้าขายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (6) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (7) กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพัวแน่นได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังข้างเคียง (8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น	ชำรุดต้องซ่อมแซมทันทีที่ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของพาเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ 6. ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ปริมาณถึงรองรับมูลฝอยทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหากพบว่า มีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 9. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

33/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(12) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (13) ควบคุมดูแลและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (14) จัดให้มีการประกกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (15) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง (16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด (17) จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุง	พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร ครรภ์ที่พบว่าภาชนะบรรจุบูสโผลยหรือชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 10. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 11. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการให้เหมาะสมต่อไป (18) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (19) จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้ (1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีข้อเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (3) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที (4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันทกร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

35/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

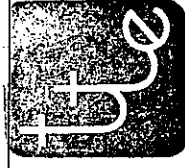
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นอกจากนี้ จะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการ ในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร (2) จัดอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย ประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้ (2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำวัน เช่น หมวก แวนตา และเข็มขัดนิรภัย การ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

36/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

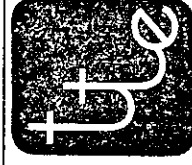
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จัดตั้งหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง (2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกาย ในทุก ๆ เช้า ก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานมีความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ค่อนข้างมีระดับสูง หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน (2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสียหายของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ ๆ และมีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment)	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

37/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ วัชโรทัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method) (2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำวัน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย (2.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง 3. มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง (1) ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการที่มีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

381179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวทาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

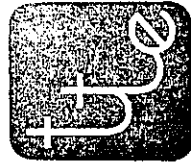
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขึ้นตอนนั้น ๆ (2) อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคลากรจะต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ แล้วติดฉลากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้ อุปกรณ์ไหนไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน (3) วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษรวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี (4) คิดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาปักษ์ หน้ากากกันฝุ่น ปกกัเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น (6) ควบคุมดูแลและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (7) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



39/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ ไรภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	(8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 1. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงบ้านพักคนงานเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ข้อหรือพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อติดต่อได้โดยตรงหากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกวัก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. กำชับให้ทีมงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อนักพักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินสินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ	สะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 6. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ปริมาณถังรองรับมูลฝอยทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างหากพบว่า มีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคให้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 8. ตรวจสอบตะแกรงคัดขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของเศษขยะหรือตะกอนต่างๆ ที่เป็นสาเหตุของการอุดตัน และเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 9. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เป็นประจำสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลา

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

41/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกสิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

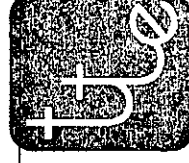
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การใช้ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 250 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง	การก่อสร้างหากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 10. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 11. จัดให้มีการสูบลมตรวจสอบเสาเข็มและแอลกอฮอล์เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

42/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ถ่านซักล้าง ตลอดจนร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการกรองขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีควม โคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร 13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน 14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ถักกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ 16. ให้เข้มงวดคัดคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

43/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

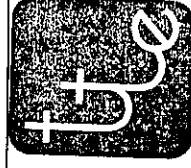
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		17. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักรักษาพยาบาล 18. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน 19. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พินสุ่นบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น 20. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงาน เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



44/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ผลกระทบต่อ สุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	ในการก่อสร้างมีคานงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และ แรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูก สุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็น พาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแล สุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูก สุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกาย เป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ และดูแลความ สะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายใน ห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีอากาศสะอาด และ กำหนดให้ทำความสะอาดห้องพัสดุสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้เข้มงวดคัดคนงานด้านสุขภาพมา เพื่อป้องกันปัญหา การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. การตรวจสอบสุขภาพคนงาน ต้องตรวจให้ครอบคลุมการ เจาะเลือด ฯลฯ เพื่อป้องกันสาเหตุการเกิดโรค 7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องทุกครั้ง	1. บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด จะต้องควบคุม ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ อย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของ คนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทรร จันทรรักษ์)

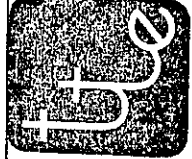
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

45/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคระบาด ทางเดินหายใจ	1. ผู้ละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	ก่อนรับเข้าทำงาน และอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน 8. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พืชสุณัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ถัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้าง บริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้	1. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการซักแห้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของผ้าใบให้มีความสมบูรณ์และไม่มีการฉีกขาด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



46/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทรัพยากร ทาง อาหาร	1. คมน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจาก เศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่ หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหมวกกันป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับ การทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้น ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด บริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกักจับ ให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้ รีบแก้ไขโดยทันที
		มิติดิจิต 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจาก เศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่ หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหมวกกันป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับ การทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้น ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉัตร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

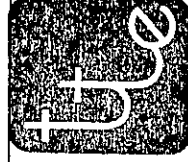
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง - โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. การแพร่พันธุ์ของหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน 1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงตามแหล่งวัน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีฉนวนกันความร้อน หรือสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นที่ปิดตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ดำเนินความสะอาดรองเท้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้ชวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของผ้าใบให้ความสมบูรณ์และไม่มีอาการฉีกขาด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องพักคนงานเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วัฒนา ห้วยหิน จำกัด

48/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ วกาศิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

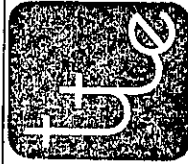
ตารางที่ 1 (ต่อ 46) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 5. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 6. ฝึกอบรมบุคลากรให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - กำจัดหนูโดยวิธีวางกาวดักหรือใช้สารเคมี - ฉีดยาฆ่าแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นยาฆ่าแมลงที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบดูครีวซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



49/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นัธ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

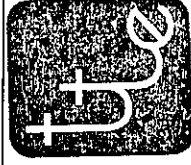
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำจัดขยะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - ถัดพ้นยามาแมลงสาบ โดยฉีดพ่นยาหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงานโดยประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหิน มานำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - ควบคุมปฏิบัติการที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยประสานให้รถสูบลมตะกอนของเทศบาลเมืองหัวหินนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคแล้วเสร็จทันที	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทาทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

50/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ วัชราลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจาก คนเป็นพาหะ นำโรค	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับ ผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรค โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรค ไวรัสตับ อักเสบ บี ซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	1. จัดคนงานที่ถูกคัดตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณสุขภายในและสาธารณสุขรอบๆ ให้แก่ คนงานอย่างถูกสุขลักษณะเช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากตัวถัง ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มี จำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 5. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก 6. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	- จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสุขภาพของ คนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง
- โรคเกี่ยวกับ ระบบการได้ยิน	ผลกระทบต่อเนื่องสิ่งแวดล้อมเกิดมลพิษทางเสียง และ การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น อัตราการป่วยและอัตราการตาย ของประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบขึ้น ไปอีก 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับ เสียงลงได้ประมาณ 15 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของทุกวันเท่านั้น แต่หากมี กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้อง	1. บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด จะต้องควบคุม ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแจ้งการเข้าพบผู้พัก อาศัยของโรงเรียนกัศราวดิสิศึกษา ห้วยหิน เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อให้

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

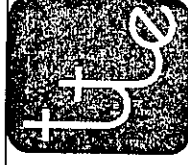
(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

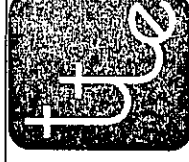
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า 3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 4. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดชิงช่องว่างด้วยผ้าใบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 5. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 7. เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการทำงาน 9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับอนุญาตอย่างสม่ำเสมอเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอระหว่างการทำงาน 10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	เบอร์ตอร์ทิตดัดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ดัดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดดักกรองรับความเค้นพื้นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับภายในพื้นที่ของโรงเรียนภัทรวิไลศึกษาหัวหิน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันท จันทราพิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

52/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. กำชับให้ผู้รับเหมาคอมคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 13. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 14. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเชื่อม ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด ซึ่งผนังกันห้องถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง แต่หากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในที่โล่ง เช่น การทำฐานราก ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ซึ่งสามารถลดเสียงได้เช่นกัน 15. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระบืออง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำใน โรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

53/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกุลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ-การเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างค่อนเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 1. ก่อนที่จะก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้วทึบ โดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าไปขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเสียงรั่วดังรั้วทึบ และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนตัวแทนของโรงเรียนภัทรวิเศษศึกษา หัวหน้าเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณปั้มยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงและไม่มีการลักขุดของฝ้ําไปตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันท จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

541179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)

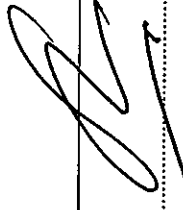
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ S2) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ทำแผนจ่ายน้ำรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งดัดจ่ายน้ำทุกชั้น 5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและจึงจ่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 7. ควบคุมการกวาดแชน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 10. คิดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น	3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไข 6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

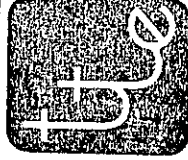
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....



(นายจันทรา จันทราพิทย)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

55/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....



(นายมนูญ วนา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

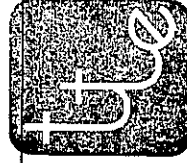
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 13. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 14. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงตำแหน่งตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 15. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 17. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทรร จันทรรักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นัธ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

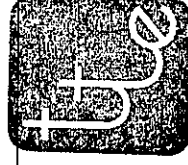
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	อาจเกิดจากการทิ้งบุหรี่ การสูบบุหรี่ การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน	18. ติดกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- โรคติดต่อ	สาเหตุจากคนงานก่อสร้างทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย จากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่คนงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่าง ๆ	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	-

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราพิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

57/179



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ บัณฑิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

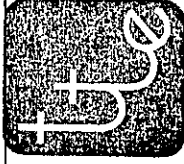
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	3. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะดวก และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักรับประทานอาหาร จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้แจ้งงวดคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

58/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินการก่อสร้างที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลจะเกียบ ย้อนหลัง 5 ปี (ในช่วงปี 2552-2556) จากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วย พบว่ามีผู้ป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก กลุ่มโรคระบบหายใจ รองลงมา คือโรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์โรคภัยไข้เจ็บ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ โดยหากพิจารณาตามสาเหตุการเกิดโรคต่างๆ กลุ่มโรคที่มีการเข้ารักษาพยาบาลมากที่สุด 3 อันดับแรกข้างต้น รายละเอียดดังนี้ 1) กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัด โรคภูมิแพ้ โดยสาเหตุอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

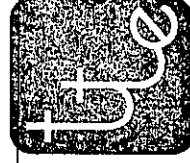
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

59/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามฤดูกาล ผู้และอองที่มาจากกิจกรรมบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น 2) กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่างๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น 3) โรคที่เกี่ยวข้องกับท้องไร่ท้องนา โภชนาการ และเมตะบอลิซึม สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น อนึ่ง โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม มีแนวโน้มแตกต่างกันไปในแต่ละปี สำหรับโรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มลดลงในแต่ละปี นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1.17 กิโลเมตรจากโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 101-1,170 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหืดหอบมากที่สุด รองลงมาได้แก่ โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ อุบัติเหตุโรคเกี่ยวกับกระดูก ฟันและข้อ ความดันโลหิตสูง และโรค		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

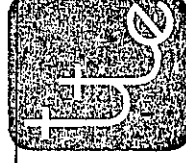
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

60/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 58) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

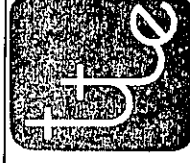
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกี่ยวกับคา นู ฟัน ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วย จะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ จากการพิจารณาข้อมูลของศูนย์บริการสาธารณสุขเขตฯ ตะเกียบ ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจเป็นลำดับที่ 1 และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบ โครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก สอดคล้องกับผลสำรวจความคิดเห็นของโครงการ รวมทั้ง จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1.17 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า ในระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมาอาคารที่ปลูกสร้างเพิ่มมากขึ้น ดังนี้ 1) อาคารที่กำลังสร้างแล้วเสร็จในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อาทิเช่น ibis hotel อาคาร Amati My Resort Hua Hin บ้านเอ็ม เอ็ม หัวหิน บ้านทิวคลื่น BAAN Lonsai อาคารพาณิชย์ โครงการ Sanuk Residence หมู่บ้าน THE THANA CITY HOME HUA HIN และโครงการสวนน้ำกวนา นาวา 2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น โครงการ Nice Resident Hotel HuaHin และโรงแรมอนดีเป็นต้น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดฝุ่น		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท นาวา หัวหิน จำกัด



61/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ วัทาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

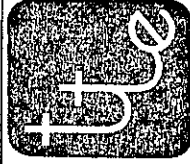
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ละออง เสี่ยงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการรบกวนของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

62/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

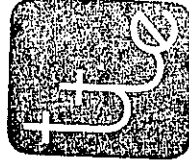
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การดำเนินการเกิด แผ่นดินไหว	โครงการซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งตามกฎหมายเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า พื้นที่โครงการซึ่งมีอยู่ในพื้นที่ได้ระวางบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 อย่างใดก็ตาม เนื่องจากอาคารโครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 25 ชั้น ความสูง 140 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง ขนาดชั้นเดียว ความสูง 5.4 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นล่าง) ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ผู้ออกแบบจึงออกแบบโครงสร้างของอาคาร โรงแรมให้สามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ตามมาตรฐาน มยผ.1302-52 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย และรองรับแรงต้านข้างจากแรงลม ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 6 พ.ศ. 2527 โดยในการออกแบบค้ำบึงถึงกำลังรับน้ำหนักของอาคาร (Strength Design) และออกแบบให้มีสภาวะใช้งานที่เหมาะสม (Serviceability Design)	1. ออกแบบโครงสร้างตามกฎหมายกระทรวง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2550 2. จัดให้มีแผนปฏิบัติการสัมพันธภาพกับผู้นำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้เผยแพร่กับผู้นำใช้บริการ อาทิเช่น - ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้ - ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ - ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก หรือได้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมา และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย - ให้รีบออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินหยุดสั่นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้ 3. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำนะนำ ค่าเตือนต่างๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

63/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

73

(นายมนัญญ์ วิชาชี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

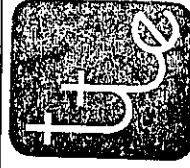
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละออง (TSP) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และจากการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณเขาวงกตทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ มีปริมาณ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.056004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็วของรถ ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.9 เมตร และความยาว 6 เมตร เพื่อให้ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 1,139 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง (ฤดูกาลหนาว ประกอบ) 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน 4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



65/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมานูญช์ ไวกสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มลพิษ/คุณภาพอากาศ 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการมีปริมาณ 0.035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีปริมาณ 0.035004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร มีปริมาณ 0.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

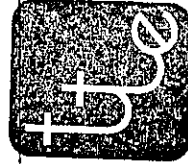
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

66/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัธ ไวศาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	(PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการปริมาณ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.200004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเกินมาตรฐานตั้งแต่ผลการตรวจวัดในปัจจุบัน โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายละเอียดดังนี้ 1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.00009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินและผลการตรวจวัดต้องไม่เกินควบคุมมลพิษ บริเวณสถานี	1. ออกแบบให้ห้องจอดรถบริเวณชั้นที่ 1 ให้มีลักษณะปิดโค้งไม่มีคืบ 2. คิดคั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ ทำได้อย่างดีและปลอดภัย 4. คิดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการตรวจสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 1,093.5 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับ	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง 4. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

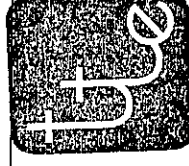
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



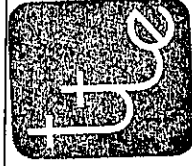
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาครในปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.00159 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแนวทางการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณ 0.171 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จะทำให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจน	มลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสงได้ 173 โมล หรือคิดเป็น 7,612 กรัม (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO₂ = 173 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการยนต์ 61 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ (ดูภาคผนวกประกอบ)	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



68/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

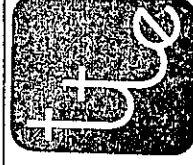
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณรวม 0.17109 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ 2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียของอาคารโครงการจะมีค่า 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 1.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 1.2604 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่า 0.00005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ และจากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร อำเภอกะทู้มบะนัง จังหวัด		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วัฒนา ห้วยหิน จำกัด



69/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

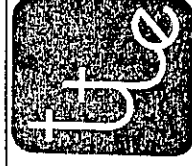
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สมุทรสาคร ในปี 2556 มีรายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.70005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณแขวงการทางสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ในปี 2556 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีปริมาณ 3.322 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 3.32205 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทรร จันทรรักษ์พิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

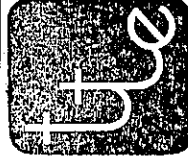
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับการประเมินผลกระทบจากปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์นั้น บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้รับเป็นเนื่องจากการค้าเงินงานที่ผ่านมาของกรมควบคุมมลพิษกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงมาเป็นระยะเพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และให้สอดคล้องกับการปรับปรุงมาตรฐานการระบายไอเสียจากโรงผลิตขึ้นใหม่ โดยอ้างอิงมาตรฐานของสหภาพยุโรปซึ่งเป็นมาตรฐานสากลทั่วโลก และสอดคล้องกับเทคโนโลยีการผลิตรถยนต์ส่งผลให้ยานพาหนะใหม่ในประเทศไทย มีการระบายมลพิษน้อยและมีประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราพิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

7/1/79



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

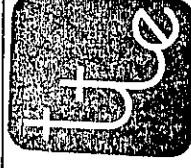
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงแรม เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้ที่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังกล่าวมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เท่ากับ 58.5 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 92.3 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 dB(A) จึงมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้านระดับ	1. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 2. จัดให้มีการทำถนนชะลอความเร็วของรถ ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.9 เมตร และความเร็วของเมตร บนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 2. จัดให้มีส่วนรับเรื่องราวร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทรร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



72/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

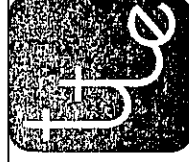
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เสี่ยง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 282 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 3 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 650 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 93 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากเสียเท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร อนึ่ง น้ำทิ้งจากโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 112 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “น้ำทิ้งจากโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 3 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 650 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 93 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วของโครงการ ปริมาณ 282 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 269 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการสวนน้ำวนา นาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำไหลจากบ่อน้ำวน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำหลัก สาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 3 ประกอบ) - คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสมดุล - คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด คือ บ่อสูบน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายเจษฎาทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

73/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวก่อสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร” โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนหนึ่ง จะนำกลับมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย UV (Ultraviolet System) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการสวนน้ำวานา นาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำหลากจากบ่อหน้าวังน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ร่องระบายน้ำหลากสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. จัดทำคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างปฏิบัติให้ได้ประสิทธิภาพ 5. ประสานให้รอดูสรุปสิ่งปลูกสร้างของเทศบาลเมืองหัวหิน มาสู่ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน 6. จัดให้มีพนักงานดับเพลิงจากบ่อคักไขมันทุก 2-3 วัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซห่อซึ่งทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้ในแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. บำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นปริมาณ 2.535 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยวิธีซีเมนต์ โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อดินจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกโดยบ่อดินมีความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 1.5 เมตร มีขนาดพื้นที่ 2.25 ตารางเมตร และมีความลึก 1 เมตร ภายในดินเทท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	หลักการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี (2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองหัวหิน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 3. จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัด Aerosol ดังนี้ (1) กำหนดให้มีการถอดแผ่น Filter เพื่อล้างทำความสะอาดทุก 2 เดือน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

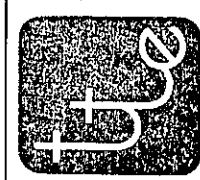
(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วานา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

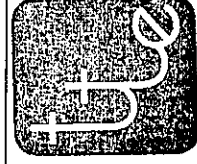
(นายบุญนัฐ ไวภักชี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		55 มิลลิเมตร เพราะพูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ทุกกระยะ 10 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 8. บำบัด Aerosol ปริมาณ 44.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยใช้กระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) ขนาด 0.35 เมตร ที่ปลายท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) จะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว ยาว 1 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศ และดูดซับละอองน้ำ โดยจะเปลี่ยนถ่านใหม่ ทุกๆ 2 เดือน 9. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	(2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านและฟองน้ำ ทุก 2 เดือน



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง โดยด้านทิศเหนือซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่สงของสวนน้ำวนา นาวา การใช้พื้นที่ไม่หนาแน่นมากนัก โดยริมถนนเพชรเกษมซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ร้านค้าร้านอาหาร บริษัท สถานศึกษา และพื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ได้แก่ โครงการบ้านเดี่ยวฟ้า ขนาดความสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

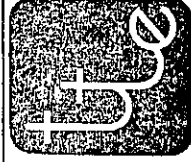
(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 74) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบ่าบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการนี้ได้มีกระบวนการน้ำเสียส่งแหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ทะเลในภายหลังในพื้นที่โครงการสวนน้ำวนานาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำหลากจากบ่อน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ร่องระบายน้ำหลากสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเป็นดำเนินการ
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 516 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน มีอัตราการผลิตน้ำประปา 67,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 35,262 ลูกบาศก์เมตร/วัน คงเหลือน้ำประปาประมาณ 30,456 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ถึงเก็บน้ำชั้นพื้นใต้สระว่ายน้ำ และถังเก็บน้ำชั้นที่ 3 ของอาคารโครงการ โดยสำรองน้ำใช้ได้ในไม่น้อยกว่า 2.2 วัน 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบปั๊มเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พัก	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

77/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวภาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

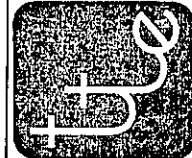
ตารางที่ 1 (ต่อ 75) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถในการจ่าย น้ำประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน	อาศัยได้เสียมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัน้ำ 5. คิดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ให้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8. ต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 9. ดึงเก็บน้ำใต้ดินจะตั้งอยู่บนฐานรากอาคาร และมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถึงเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งภายในถึงเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเขาไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมา	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

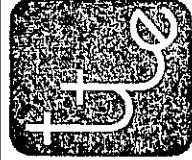
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน 10. กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างถังปิละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจากนั้นกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังสำรองน้ำ โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจกัดกร่อน ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่แห้งที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ 11. ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00 - 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้อยู่มาใช้บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

79/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญมีช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

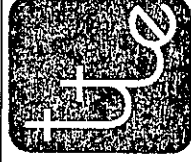
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 24 มีขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 586 ตารางเมตร แบ่งเป็นสระว่ายน้ำน้ำเค็ม ความลึก 0.6 เมตร และสระว่ายน้ำน้ำจืดใหญ่ ความลึก 1.4 เมตร โดยสระว่ายน้ำดังกล่าวเชื่อมโรคโดยใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. เติมน้ำประปองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีน้ที่ขุ่นให้ดำเนินการเติมระบบบำบัดน้ำที่จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเติมระบบวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำนี้ปิดบริการ 3. ดำเนินการดูแลตะกอน ถังขยะโคร และถังเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดค่า (Residual (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



80/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

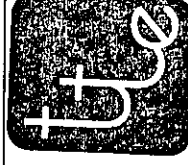
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำได้แก่ การกลืน หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ	5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 6. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวัน ในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



8/1/79

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวภาณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

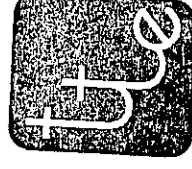
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 24 ซึ่งการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ	- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ) - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง - จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ - คัดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน	1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉัตร จันทราพิทย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท บานา หัวหิน จำกัด



82/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 282 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 650 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีความเสถียร (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร อนึ่ง น้ำทิ้งจากโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 112 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “น้ำทิ้งจากโรงแรมที่มีอำนาจให้ดองสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุก	4. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 650 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีความเสถียร (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วของโครงการ ปริมาณ 282 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 269 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการสวนน้ำวนา นาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำหลากจากบ่อน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ร่องระบายน้ำหลากหลายสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหิน	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสมดุล - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อสูบน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

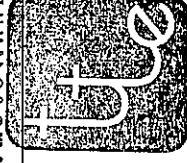
(นายจินทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

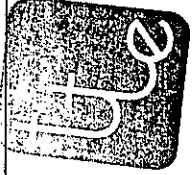
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

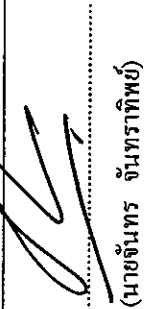


83/179

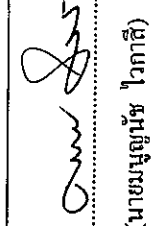
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนหนึ่ง จะนำกลับมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย UV (Ultraviolet System) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการสวนน้ำ วานา นาวา ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำหลากจากบ่อหน้าของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ร่องระบายน้ำหลากสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป	บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 4. จัดทำคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างปฏิบัติให้ได้ประสิทธิภาพ 5. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหิน มาดูดขยะก่อนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดในทุกวันทุก 2-3 วัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำภาคไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิขูร่งที่กั้นกลาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. บำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นปริมาณ 2.535 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยวิธีซึมดิน โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อดินจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก โดยบ่อดินมีความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 1.5 เมตร มีขนาดพื้นที่ 2.25 ตารางเมตร และมีความลึก 1	2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ฉบับบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี (2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองหัวหิน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 3. จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัด Aerosol ดังนี้




(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

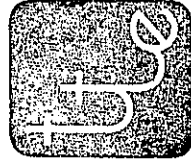

(นายมนูญ นัว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมตร ภายในเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร เจาะรูพุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 10 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 8. บำบัด Aerosol ปริมาณ 44.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยใช้กระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) ขนาด 0.35 เมตร ที่ปลายท่อระบายอากาศ (ท่อ Vent) จะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว ยาว 1 เมตร เพื่อกรองอากาศ และดูดซับละอองน้ำ โดยจะเปลี่ยนถ่านใหม่ทุกๆ 2 เดือน 9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	(1) กำหนดให้มีการถอดแผ่น Filter เพื่อล้างทำความสะอาดทุกๆ 2 เดือน (2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านและล้างน้ำทุก 2 เดือน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายฉัตร จันทราทิพย์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

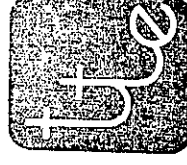
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการ มีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจาก 0.175 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.328 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในโครงการประมาณ 214 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีการระบายน้ำส่วนเกินไว้ในบ่อหน้า ขนาดความจุรวม 231 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำหลากได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้ในบ่อหน้า จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำไม่เกิน 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 0.175 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.175 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ถ้ารับผลกระทบด้านน้ำท่วม โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินมีสภาพภูมิประเทศทางด้านทิศตะวันตกเป็นแนวเขาสูงตลอดแนวเส้นลาดเทไปยังทะเลทางทิศตะวันออก จึงมีลำน้ำสายเล็กๆ หลายสายที่มีต้นกำเนิดจากร่องเขาทางทิศตะวันตกไหลผ่านทางรถไฟและถนนเพชรเกษมไประบายน้ำลงทะเลทางด้านทิศตะวันออกตามความลาดชันของพื้นที่	1. จัดให้มีบ่อหน้ารับน้ำ ตั้งอยู่ใต้บริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาดความจุ 231 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (214 ลูกบาศก์เมตร) 2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.175 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) โดยโครงการจะจำกัดอัตราการระบายน้ำก่อนออกสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่โครงการสวนน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำไว้ภายในบ่อหน้า จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำไม่เกิน 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 0.175 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.175 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. ออกแบบตำแหน่งห้องหม้อแปลงไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในอาคารชั้นที่ 3 ของโครงการ ซึ่งอยู่ที่ระดับ +13.20 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนน	- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

86/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

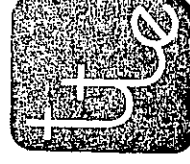
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อนึ่ง จากเหตุการณ์น้ำท่วมในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ที่มีปัญหาน้ำท่วม ได้แก่ บริเวณ ชุมชนริมทางรถไฟ พวมนานไม่เกิน 1 วัน น้ำท่วมสูง ประมาณ 0.2-0.5 เมตร บริเวณชุมชนหนองแกลและ หมู่บ้านพวงษ์เรศ ท่วมนานประมาณ 1-2 วัน น้ำท่วม สูงประมาณ 1 เมตร และบริเวณริมถนนเพชรเกษม ท่วม นาน 6-12 ชั่วโมง น้ำท่วมสูงประมาณ 0.2-0.5 เมตร อนึ่ง ตามตำแหน่งที่ตั้งโครงการซึ่งอยู่ริมทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จะอยู่ในพื้นที่ ประสบปัญหาน้ำท่วม ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน (ณ เดือนธันวาคม 2557) พบว่า บริเวณด้าน เหนือของพื้นที่โครงการสวนน้ำ วานา นาวา อยู่ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 130 เมตร มีร่องระบายน้ำของ เทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อไปเชื่อมต่อกับคลองขุดเลียบ ทางรถไฟต่อเนื่องกับคลองตะเคียบ ซึ่งจะระบายน้ำหลาก จากพื้นที่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชร เกษม) ออกสู่ทะเลได้ โดยเทศบาลเมืองหัวหินได้ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำถาวรบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จึงสามารถช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง บริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชร	เพชรเกษม) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จึงคาดว่าจะ ไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม 4. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์ น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการภายในโครงการทราบ และประชุมทีมผู้บริหารเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราพิพัทธ์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วานา หัวหิน จำกัด

87/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกสิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เคมี) ได้ นอกจากนี้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการรวบรวมน้ำหลาที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเพื่อเก็บไว้ในท่อระบายน้ำและปล่อยน้ำของโครงการ จากนั้นจะไหลไปยังท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการสวนน้ำwana นาวาซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำหลาจากบ่อน้ำของโครงการสวนน้ำ เพื่อระบายออกสู่ร่องระบายน้ำหลาสารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำต่อไป โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น น้ำหลาที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่รับค่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



88/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



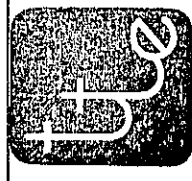
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้มาใช้บริการ โดยจะให้พนักงานดำเนินการทำความสะอาดห้องพักในช่วงเวลา 10.00 - 12.00 น. หรือทันทีที่ผู้มาใช้บริการเช็คเข้าห้องพัก สำหรับความสะดวกในการจัดเก็บขยะของรกรับขยะมูลฝอยที่ได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหินนั้น รกรับขยะมูลฝอยสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้เป็นอย่างดีของห้องพักขยะรวม เพื่อจัดเก็บขยะได้อย่างสะดวก ซึ่งจากการสอบถามบริษัท เมืองสะอาด ที่ได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหิน ได้รับแจ้งว่ารกรับขยะมูลฝอยจะมาถึงโครงการ (ในช่วงเวลาประมาณ 20.00-24.00 น.) ซึ่งเป็นเวลาที่ปริมาณจราจรเบาบางจึงไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ โดยในช่วงเวลาที่มีการเก็บขยะมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกแก่การจราจรสำหรับรกรับขยะมูลฝอยและรถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขยะจากบริษัท เมืองสะอาดที่ได้รับที่ไว้สัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหิน เนื่องจากภาระดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการภายใน	(2) ห้องพักมูลฝอยแยก ขนาดพื้นที่ 14 ตารางเมตร ความจุประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 4.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 18 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกันการกระจายของมูลฝอยกรณีเกิดฝนตกหรือเกิดไฟไหม้ได้อย่างเพียงพอ 4.57 เท่า (3) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.33 เท่า 4. กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป 5. ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วัฒนา หัวหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ ไรกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

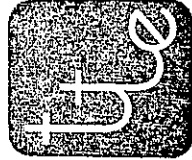
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง	ประเภทต่อไป 6. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 7. ต้องมัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย 8. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่รั่วไหลออกมาภายนอก 9. กำหนดให้พนักงานเปิดห้องพักมูลฝอยรวมเฉพาะในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินเท่านั้น และจะกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจัดเก็บแล้วเสร็จทันที เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดจากน้ำชะมูลฝอยจากการเก็บขนมูลฝอย 10. ควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลเมืองหัวหิน เนื่องจากการทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนพนักงานภายในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

9/1/79



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนาค ไวกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

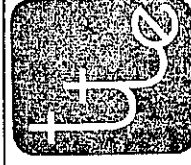
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 4,454 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน มีความสามารถในการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของบริษัทเมื่อสะอาดที่ได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหินให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง 12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถร่อนกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 22 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 1,600 KVA จำนวน 4 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟฟ้านาน 8 ชั่วโมง และติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ขนาด 24 V สามารถสำรองไฟ	1. ตรวจสอบการทำงานจากระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุด 2. ตรวจสอบป้ายเตือนระวางอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

92/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

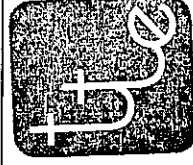
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง 2. รณรงค์ให้ผู้มาติดต่อและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type (ชนิดแห้ง) ติดตั้งภายในห้องบริเวณชั้นที่ 3 มีระยะห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้าถึงผนังห้องแต่ละด้านอย่างน้อย 1 เมตร และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลง 1.4 เมตร และจัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นการลดความร้อนจากการทำงานของหม้อแปลงได้ ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน เป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง ภูมิภาคจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการ ดังนี้ 1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 2) จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

93/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกลสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคาร นอกจากกรุ๊ปลิคัมน์อาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยใช้การออกแบบภูมิสถาปัตย์กรรมเพื่อความร่มรื่นและช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคาร โรงแรมที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้ ซึ่งการออกแบบอาคารโครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการนี้ โครงการต้อง	3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 1. ออกแบบอาคารในโครงการตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้ - ถ้า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 43.28 วัดคัตต่อตารางเมตร ซึ่งเกิน 30 วัดคัตต่อตารางเมตร - ถ้า RRTV ของอาคาร เท่ากับ 7.15 วัดคัตต่อตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัดคัตต่อตารางเมตร ทั้งนี้ OTTV ของโครงการไม่สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณในการออกแบบอาคารแต่ละระบบการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร และการใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่าง ๆ ของอาคาร พ.ศ. 2552 หมวด 5 ข้อ 7 ระบุว่า “การคำนวณการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร กรณีที่	- ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

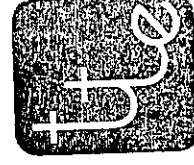
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ร่วมด้วย	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์หรือระบบใดระบบหนึ่งหรือมากกว่าอาคารที่พิจารณาไม่ผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของระบบที่กำหนดในหมวด 1 หมวด 2 หรือหมวด 3 อาคารดังกล่าวสามารถนำเข้าสู่การพิจารณาประเมินตามเกณฑ์การพิจารณาการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารได้ โดยคำนวณค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารดังกล่าวในรอบ 1 ปี ของอาคารอ้างอิง อาคารจะผ่านเกณฑ์การใช้พลังงานโดยรวมได้ก็ต่อเมื่อค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารทั้งปีต่ำกว่าค่าการใช้พลังงานโดยรวมทั้งปีของอาคารอ้างอิง ซึ่งมีพื้นที่การใช้งาน ทิศทาง และพื้นที่ของกรอบอาคารแต่ละด้านเป็นเช่นเดียวกับอาคารที่จะก่อสร้างหรือดัดแปลง และอาคารที่ใช้ข้างอิงต้องมีค่าระบบกรอบอาคารระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบปรับอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละระบบ” ทั้งนี้ โครงการได้เปรียบเทียบค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารในรอบ 1 ปี ของอาคารโครงการ กับอาคารอ้างอิง โดยค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารในรอบ 1 ปี ของอาคารโครงการมีปริมาณ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

95/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

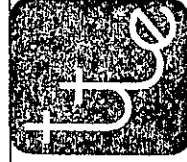
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		38,109,271.79 กิโลวัตต์ชั่วโมง/ปี ซึ่งมีค่าน้อยค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารในรอบ 1 ปี ของอาคารอ้างอิง 39,872,924.02 กิโลวัตต์ชั่วโมง/ปี 2. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ในการออกแบบระบบไฟฟ้า โครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท 3. กำหนดให้มีมาตรการการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารดังนี้ 1) มาตรการที่เจ้าของโครงการปฏิบัติ - ปลุกค้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - โครงการต้องตั้งเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

96/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย - จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้ได้เพิ่มขนาดสายไฟให้ได้น้อยเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้า ลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - ตั้งเวลาให้หลอดไฟปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - แสดงเลขฐานที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราพิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จะช่วยลดการเค้นทางแหล่งชั้นและลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ 2) มาตรการที่เจ้าของโครงการควรทำให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติ มีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยในการดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงแรม จะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก ซึ่งกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจะมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้ เนื่องจากห้องพักภายในแต่ละห้อง จะมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็น เช่น หลอดไฟฟ้า โทรทัศน์ ตู้เย็น และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อำนวยความสะดวก เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ซึ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ ส่วนต้องใช้พลังงานทั้งสิ้น ดังนั้น หากรู้จักวิธีใช้และเลือกซื้อจะช่วยประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายได้	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทาทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

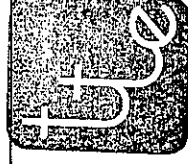
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 25 ชั้น ความสูง 140 เมตร (ความสูงจัดถึงระดับยอดอาคาร) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 38,975 ตารางเมตร และอาคารห้องเครื่อง ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 129 ตารางเมตร ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกความความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 อาคารโรงแรมจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยในการประเมินจะเปรียบเทียบกับระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่อาคารโรงแรมจัดเตรียม กับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยโครงการจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรรอบอาคาร ซึ่งระดับเพลิงสามารถตั้งอยู่และปฏิบัติปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร พร้อม Check Valve จำนวน 9 ชุด สำหรับจ่ายเข้าระบบท่ออื่นโดยตรง จำนวน 6 ชุด และสำหรับจ่ายเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) แบบ Horizontal Split Case จำนวน 2 เครื่อง (ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ Diesel จำนวน 1 เครื่อง และขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำ 4.73 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 172.4 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการสูบน้ำ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 172.4 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน ปริมาณ 317 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 67 นาที อนึ่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Static Head, Total Head Loss และ Pressure Required โดยมีแรงดันรวมเท่ากับ 162.86 เมตร ซึ่งแรงดัน	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราพิศ)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

99/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม -และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 3 ชุด โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารดังกล่าว อยู่บริเวณทางวิ่งรถด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ของโครงการ ซึ่งมีความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้ การจัดทำมีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกที่มีต่อเชื่อมกันระหว่างหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ในกรณีที่เกิดเหตุใหญ่ผิดปกติ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ระบบ Sprinkler System ที่โครงการจัดเตรียม ซึ่งเป็นระบบท่อเปียก จะทำหน้าที่กระจายน้ำดับเพลิงเพื่อดับเพลิงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทันทีไม่ให้เกิดการลุกลาม ซึ่งสามารถป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับ อาคารโครงการจัดอยู่ในอาคารประเภทที่ 1 ตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นลักษณะของอาคารที่มีอัตราการเสี่ยงจากเพลิงที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง (Light Hazard Occupancies) รวมทั้งจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของโครงการ พบว่า จะใช้เวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 11 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น โครงการมีคุณสมบัติและมีความปลอดภัย	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบไว้ เท่ากับ 172.4 เมตร จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 โดยพื้นห้องมีค่าระดับ -3.0 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ) และมีความสูงจากระดับพื้นห้องถึงเพดานห้องเท่ากับ 4.7 เมตร (2) ระบบท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) โครงการจะจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 4 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 317 ลูกบาศก์เมตร (3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร พร้อม Check Valve จำนวน 9 ชุด สำหรับจ่ายระบบท่อน้ำดับเพลิงโดยตรง จำนวน 6 ชุด และสำหรับจ่ายถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 3 ชุด โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

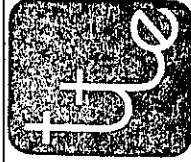
(นางชนันพร จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท บานา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

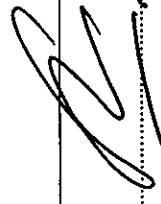
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

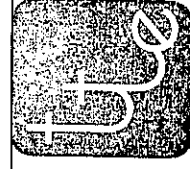


โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพียงพอในการป้องกันอัคคีภัยโดยไม่มีผลกระทบที่สำคัญ ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	อาคารดังกล่าว อยู่บริเวณทางวิ่งทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ของโครงการ ซึ่งมีความสะดวกในการรับน้ำ ดับเพลิงจากระบบดับเพลิงของฝ่ายงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน (4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อม ฝาครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายใน อาคาร โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดิน โถงลิฟต์ ดับเพลิง ด้านหน้าบันได FST01 ของแต่ละชั้น โดย แต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุุดประมาณ 20 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)	

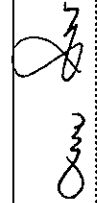
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....


(นายจันทรร จันทรรทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



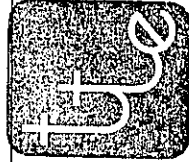
101/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....


(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) เป็นระบบพ่นเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยจะติดตั้งให้บริการในห้องทุกห้อง ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยง ห้องออกกำลังกาย ห้องสำนักงาน ส่วนต้อนรับ ห้องประชุม พยาบาล ห้องเก็บของ ห้องพัสดุผลอยรวม โกดังไฟฟ้า และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น โดยจัดระยะห่างของหัวฉีดน้ำดับเพลิงบนเพดานน้อยที่สุดเดียวกัน หรือระยะห่างระหว่างเพดานน้อยและพื้นที่ป้องกันสูงสุดคือหัว 16 ตารางเมตร ซึ่งการติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และ NFPA (6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงดังกล่าวมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉัตร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ระบบเตือนอัคคีภัย (1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้รับทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องอาหาร ห้องสำนักงาน ห้องต้อนรับ ห้องทางเข้า ห้องเครื่อง ครีว ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องพักผู้โดยสารรวม ห้องนั่งรวม ห้องเครื่องพัดลม ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย ห้องจัดเลี้ยง ส่วนต้อนรับ ห้องโถงพยานาฬ ห้องควบคุม ห้องโทรทัศน์วงจรปิด ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

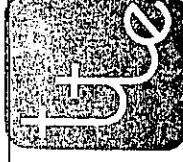
(นายจันทรร จันทราพิพัทธ์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท นาวา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



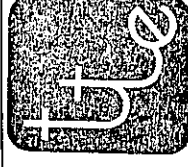
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องเครื่องปรับอากาศ โคงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น (3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งบริเวณห้องทำอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำรวมชาย-หญิง ห้องพัสดุโดยรวม ห้องครัว และห้องเก็บเฟอร์นิเจอร์ (4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่บันไดและทางเดิน (5) อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยด้วยเสียง (Horn With Strobe Light) เป็นเสียงสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณ บันได และทางเดิน 2. โครงการออกแบบให้มีบันไดที่สามารถใช้เพื่อการหนีไฟได้ จำนวน 2 แห่ง (บันได FST01 และ FST02) โดยมีรายละเอียดของบันไดที่ใช้ในการหนีไฟ ดังนี้ (1) บันได FST01 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นคาเฟ่ถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.145-0.15 เมตร มีบานพักกว้าง 1.5-1.7 เมตร มีราวบันได 2	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทาทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

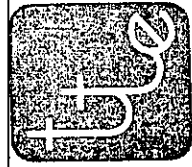
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

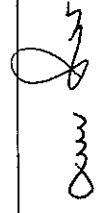
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้าน (ออกแบบรองรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา) ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-คาดฟ้า โดยใช้พัดลมอัดอากาศ จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการอัดอากาศ 24,300 ลูกบาศก์ฟุต/ นาที และมีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลเมตร ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (2) บันได RST02 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นคาเฟ่ถึงชั้นดังกล่าวได้ ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.160-0.175 เมตร มีชานพักกว้าง 1.6-1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศตั้งแต่ชั้นที่ 1-คาดฟ้า, โดยใช้พัดลมอัดอากาศ จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการอัดอากาศ 24,525 ลูกบาศก์ฟุต/ นาที และมีความดันลมขณะใช้งานไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลเมตร ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทรา จันทราพิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



105/179



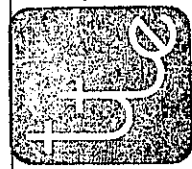
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวเกลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทั้งนี้ ประสิทธิภาพบริเวณบันได FST01 และ FST02 เป็นประสิทธิภาพเปิดย้อนกลับเข้ามาในอาคารได้ (Re-Entry) โดยจะสามารถเปิดย้อนกลับเข้ามาในอาคารได้พื้นที่ 5 ชั้นที่ 10 ชั้นที่ 15 และชั้นที่ 20 ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามปล่อยขยะของประตูลูกเข้าออกตู้บันไดหนีไฟที่โครงการกำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ 3. กำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกไผ่ยืนต้น จึงสามารถยืนร่มคนได้ไม้ยืนต้นได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 639 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้รวม 2,556 คน (โดย 1 คน ใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตารางเมตร) จึงสามารถรองรับจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 904 คน (ได้แก่ ผู้มาใช้บริการห้องพัก 604 คน พนักงานโครงการ 300 คน) ได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 4 ประกอบ) อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากใน	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายจันทน์ จันทราทิพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด


 มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นัวกลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อนาคต เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการ ซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสาน กับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ในการกำหนดจุดรวมพลที่ เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป 4. จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 2 แห่ง ดังนี้ (1) บริเวณชั้นที่ 3 ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งสามารถใช้น้ำได้ FST03 เพื่อขึ้นไปยัง พื้นที่หนีไฟทางอากาศชั้นที่ 3 ได้อย่างสะดวก (2) บริเวณชั้นดาดฟ้า ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งสามารถใช้น้ำได้ FST01 และ FST02 เพื่อขึ้นไปยังชั้นดาดฟ้าเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้ อย่างสะดวก 5. คิดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดง ตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งตู้อุปกรณ์ ดับเพลิงต่าง ๆ ประดูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น คิด ไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็น ชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ ภายในห้องสำนักงาน (อยู่ชั้นที่ 1) เพื่อให้สามารถ	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด



107/179

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

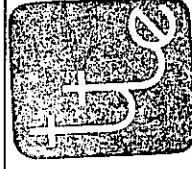
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการค้าเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 29 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติ	ตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก 6. คัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 7. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานกับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาจัดอบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 8. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบ โดยตรวจงสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของหอผ้งเย็น ที่ดำเนินการตามประกาศฯ และเก็บรักษาไว้

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

108/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ วกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

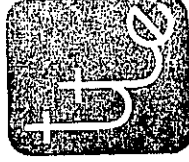
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งกำหนดมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่าระวัง ตามข้อกำหนดมาตรฐานการควบคุมมลพิษ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโครงการ ในการป้องกันและการแพร่กระจายของเชื้อสปีชีส์โอเนลลา	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,139 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกประกอบ) 4. เลือกใช้คลอรีนในการทำความสะอาดและทำลายเชื้อสปีชีส์โอเนลลา ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสปีชีส์โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยกำหนดความถี่อย่างน้อยยี่สิบละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าถ้าจำเป็น	อย่างน้อย 2 ปี 3. ตรวจสอบตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด คือ 1) ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 2) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3) แบคทีเรียทั้งหมด 4) เชื้อสปีชีส์โอเนลลา ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ 1) จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2) ในอ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น 4. จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อสปีชีส์โอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การจราจร	โครงการมีแผนจะก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในปี 2560 ดังนั้น การวิเคราะห์ผลกระทบจราจรอันเกิดจากโครงการ จะเป็นการเปรียบเทียบสภาพการจราจรในปีเปิดโครงการ กรณีไม่มีโครงการ กับกรณีมีโครงการ ซึ่งจะดำเนินการคาดการณ์ปริมาณจราจรปีอนาคต (กรณีไม่มีโครงการ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบสภาพจราจรหลังมีโครงการ ซึ่งในการศึกษาสภาพจราจรภายหลังการพัฒนาโครงการ จำเป็นที่จะต้องคาดการณ์ปริมาณจราจรบนโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่ศึกษาในปีอนาคต ก่อนที่โครงการพัฒนาโครงการเดียวกัน โดยในการศึกษาครั้งนี้ได้อาศัยการเปรียบเทียบการเติบโตของปริมาณการจราจรที่สำรวจรายปี โดยกรมทางหลวง ระหว่างปี 2547-2551 ในจุดที่สำคัญใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อประมาณการหาอัตราการเติบโต (Growth Rate) ของรถยนต์ในบริเวณดังกล่าวในปีอนาคต (ก่อนที่จะมีโครงการ) จากนั้นจึงนำข้อมูลปริมาณจราจรที่ได้ในอนาคตมาเข้ากับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะทำให้ทราบถึงปริมาณ/สภาพการจราจรในอนาคตภายหลังเปิดดำเนินการได้	1. มาตรการบรรเทาผลกระทบด้านการจราจรบนถนนสายหลัก จากผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีโครงการ พบว่ามีปริมาณจราจรจำนวนมากที่ต้องมีการกลับรถที่จุดกลับรถ หน้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในทิศทางมุ่งใต้ทำให้เกิดความแออัดและส่งผลกระทบต่อทิศทางการจราจรในทิศทางหลัก ประกอบกับการจัดการจราจรบนถนนเพชรเกษมได้จัดให้มีการจอดรถข้างทางตลอดแนวเส้นทาง ทำให้มีช่องจราจรเพียง 2 ช่องจราจรต่อทิศทาง ดังนั้น จึงควรพิจารณามาตรการห้ามจอดรถข้างทางบนถนนเพชรเกษมในช่วงเร่งด่วน เพื่อเพิ่มความจุของถนนให้สามารถรองรับปริมาณจราจรช่วงเร่งด่วนบนถนนเพชรเกษมได้ ทั้งนี้ จากรายงานการจัดทำแผนแม่บทด้านการขนส่งและจราจรในอำเภอหัวหิน ของสำนักงานโยธาและแผนการขนส่งและจราจร (ปี 2549) มีการเสนอแผนการพัฒนาโครงข่ายถนนในอนาคต โดยก่อสร้างถนนเลียบทางรถไฟด้านทิศตะวันออก เพื่อรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นและบรรเทาปัญหาการจราจรบนถนนเพชรเกษม หากหน่วยงานที่	1. ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามความประเมินผลจากส่วนร่วมเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

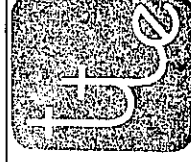
(นายจันทน์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



11/01/79

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

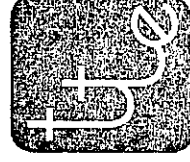
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อนึ่ง จากการเปรียบเทียบสภาพการจราจรบนถนนบริเวณโครงการ ระหว่างกรณีที่มีการดำเนินโครงการและไม่มีการดำเนินโครงการ ผลเปรียบเทียบ พบว่า ถนนเพชรเกษมบริเวณทางคู่ขนานหน้าพื้นที่โครงการในทิศมุ่งใต้ มีค่าสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C) เพิ่มขึ้น 0.06 รองลงมาก็คือถนนเพชรเกษมบริเวณทางคู่ขนานหน้าพื้นที่โครงการในทิศมุ่งเหนือ และจุดกลับรถได้สะพานข้ามทางรถไฟในทิศมุ่งไปยังซอยหัวหิน 112 มีค่าสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C) เพิ่มขึ้น 0.03 เท่ากัน จากการเปรียบเทียบสภาพการจราจรบนทางร่วมทางแยกบริเวณโครงการระหว่างกรณีที่มีการดำเนินโครงการและไม่มีการดำเนินโครงการ ผลเปรียบเทียบพบว่า บริเวณวงเวียนหัวหิน 112 มีค่าความล่าช้าโดยรวมเพิ่มขึ้น 0.1 วินาที/คัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้านการจราจรบนโครงข่ายถนนบริเวณโครงการในป้อนาคต อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รับผิดชอบในพื้นที่ได้มีการนำโครงการดังกล่าวไปดำเนินการ จะสามารถอำนวยความสะดวกในการเดินทางและรองรับการพัฒนาพื้นที่กิจกรรมภายในเมืองหัวหินในอนาคตได้เป็นอย่างดี 2. มาตรการบรรเทาผลกระทบด้านจราจรภายในพื้นที่โครงการ - ปรับปรุงสภาพกายภาพบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความเหมาะสมกับระยะวงเลี้ยวของขยวขานที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะขยวขานขนาดใหญ่ อาทิ รถโดยสารไม่ประจำทาง - จัดเตรียมทางเข้า-ออกที่จอดรถให้อยู่ห่างจากถนนสายหลักกว่า 155 เมตร (26 คัน) เพื่อให้แน่ใจได้ว่าแถวคอยที่อาจจะเกิดขึ้นจากการรับ-ส่งผู้โดยสารและการตรวจรถเข้า-ออกเพื่อความปลอดภัย จะไม่ส่งผลกระทบไปเกิดจากการจราจรภายนอก - การออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การไหลเวียนของจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการได้สะดวกจัดเตรียมป้ายจราจรของโครงการ แนะนำการให้เส้นทางได้อย่างเหมาะสม	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจินทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

111/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และชัดเจน ระบุทางเข้าทางออก อาคารที่จอดรถ ป้ายนำทางและป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมจุดจอดรถรับ-ส่งให้ยู่ติดเข้ามาในพื้นที่โครงการกว่า 250 เมตร (42 คัน) เพื่อให้แน่ใจได้ว่าไม่มีแถวคอยจากจุดรับ-ส่งของโครงการไปกีดขวางการจราจรภายนอก - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถไว้ประมาณ 163 คัน เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการพื้นที่จอดรถของโครงการ นอกจากนี้ ยังจัดเตรียมพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์อีกจำนวน 90 คัน เพื่อรองรับพนักงานและลูกค้าที่เดินทางมาด้วยรถจักรยานยนต์ และจัดเตรียมที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน ซึ่งจะเป็นการป้องกันการจราจรที่ไม่เป็นระเบียบและอาจกีดขวางการจราจรได้อีกทางหนึ่ง - ติดตั้งกระจกนูน (Convex mirror) เพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นเพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่รถบริเวณทางร่วม	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



112/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

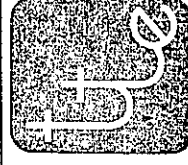
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.11 การใช้ที่ดิน	1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งหมวดอาคารบังคับใช้ได้ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณ 1.34 กำหนดไว้เป็นสีเหลืองให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่ง ณ ปัจจุบันผังเมืองได้หมวดอายุบังคับใช้ และอยู่ในระหว่างการจัดทำของโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นอกจากนี้ตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร บางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 พบว่า โครงการตั้งอยู่ บริเวณที่ 1 ซึ่งการก่อสร้างโครงการไม่เป็นกีดขวางตามข้อกำหนดเทศบัญญัติฉบับดังกล่าว จึงสามารถก่อสร้างได้ในที่ดินบริเวณนี้	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 กฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในท้องที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553	-

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

11/3/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) กฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ ในท้องที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาประจวบคีรีขันธ์ ได้มี หนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการโดยระบุว่า “แนวเขต ที่ดินโฉนดเลขที่ 16300 เลขที่ 574 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 690 เมตร และโฉนดที่ดิน 16301 เลขที่ 575 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อยู่ห่างจากแนว ชายฝั่งทะเลประมาณ 682 เมตร” ทั้งนี้ โครงการจะมีพื้นที่บางส่วนจากแนวเขตที่ดิน ด้านทิศตะวันออกเข้าไปในพื้นที่ดินโครงการประมาณ 10-18 เมตร อยู่ในบริเวณที่ 4 ตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่บริเวณที่ 4 ดังกล่าว โครงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียว พื้นที่ จอครกและทางวิ่งรถยนต์ พื้นที่เก็บแก๊ส และพื้นที่ตั้ง หอเครื่อง ขนาดชั้นเดียว ความสูง 5.4 เมตร (ความสูง วัดถึงระดับพื้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร โดยมีขนาดพื้นที่		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

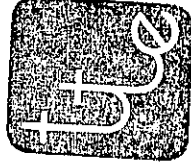
(นายจันทร์ จันทราพิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญณ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 112) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

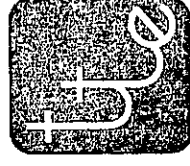
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ดินภายในบริเวณที่ 4 ประมาณ 1,662 ตารางเมตร จะมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 129 ตารางเมตร ดังนั้น จะมีพื้นที่ว่าง ภายในบริเวณที่ 4 ประมาณ 1,533 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 92.2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงสามารถดำเนินการได้ภายในพื้นที่บริเวณที่ 4 3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอประจักษ์บุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกระทรวงฯ ข้างต้นเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 25 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง ขนาด 25 เดียว จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 301 ห้อง ซึ่งไม่เป็นการที่อยู่อาศัยห้ามตามประกาศกระทรวงฯ และมีระยะห่างจากแนวโดยรอบคันขอบอ่างเก็บน้ำเขาเต่าประมาณ 8 กิโลเมตร (ไม่น้อยกว่า 12 เมตร) ดังนั้น จึงสามารถดำเนินการได้ภายในบริเวณที่ 4		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายชินทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



115/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

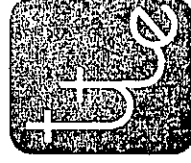
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทาง สังคม	จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องปัญหาการจราจรติดขัด และขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1. กำหนดให้ระเบียบปฏิบัติควบคุมผู้ให้บริการและผู้มาติดต่อ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรกรกรใช้ประโยชน์ โดยด้านทิศเหนือซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ตั้งของสวนน้ำวนา นาวา การใช้พื้นที่ไม่หนาแน่นมากนัก โดยริมถนนเพชรเกษมซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร บริษัท สถานศึกษา และพื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ได้แก่โครงการบ้านเดี่ยวฟ้า นนาคิวามสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ร้านค้า บ้านพักอาศัยทั้งที่	โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรกรกรใช้ประโยชน์ โดยด้านทิศเหนือซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ตั้งของสวนน้ำวนา นาวา การใช้พื้นที่ไม่หนาแน่นมากนัก โดยริมถนนเพชรเกษมซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร บริษัท สถานศึกษา และพื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ได้แก่โครงการบ้านเดี่ยวฟ้า นนาคิวามสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ร้านค้า บ้านพักอาศัยทั้งที่	-

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทาทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

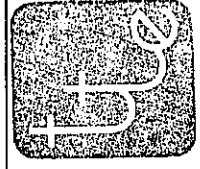
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 การสาธารณสุข	อยู่อาศัยเอง และแบ่งให้เช่า บ้านจัดสรร อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัย หอพักพนักงาน และพื้นที่ว่างอีกหลายแปลง ทั้งนี้ การมีผู้เข้ามาใช้บริการในโรงแรมจะส่งผลให้มีการจ่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลดีต่อธุรกิจการค้าที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ การพัฒนาของโครงการถือได้ว่าเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นเกราะกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลจะเทียบ ย้อนหลัง 5 ปี (ในช่วงปี 2552-2556) จากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วย พบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก กลุ่มโรคระบบหายใจ รองลงมาคือโรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ โดยหากพิจารณาตามสาเหตุการเกิดโรคต่างๆ กลุ่มโรคที่มีการเข้ารักษาพยาบาลมากที่สุด 3 อันดับแรกข้างต้น รายละเอียดดังนี้	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และสุขภาพจิต	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

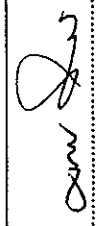


(นายจันทรา จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

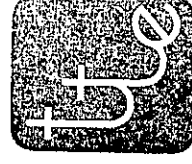
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1) กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัด โรคภูมิแพ้ โดยสาเหตุอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ผู้คนละอองที่มาจากกิจกรรมจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น 2) กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียดโดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น 3) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โรคเบาหวาน และเมตาบอลิซึม สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น อนึ่ง โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โรคเบาหวาน และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มแตกต่างกันไปในแต่ละปี สำหรับโรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มลดลงในแต่ละปี นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1.17 กิโลเมตรจากโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 101-1,170 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัดมาก		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



118/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่สุด รองลงมาได้แก่ โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ อุบัติเหตุโรคเกี่ยวกับกระดูก ไทรอยด์ ความดันโลหิตสูง และโรคเกี่ยวกับตา หู พัน คมถาดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ อนึ่ง จากการพิจารณาข้อมูลของศูนย์บริการสาธารณสุขซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจเป็นลำดับที่ 1 และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่าโรคทางเดินหายใจ มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการปัจจุบันมีการก่อสร้างโครงการต่างๆ อาทิเช่น พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ได้แก่ โครงการบ้านเดี่ยวฟ้าขนาดความสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1.17 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ของบริษัทที่ปรึกษา พบว่าในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมาอาคารที่ปลูกสร้างเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งปัจจุบันมีอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ดังนี้ 1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อาทิเช่น ibis hotel อาคาร Amati My Resort Hua Hin บ้านอิมเมอ หัวหิน บ้านทิวคลื่น BAAN Lonsai อาคารพาณิชย์ โครงการ Samuk Residence หมู่บ้าน THE		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



119/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

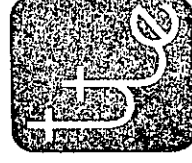
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	THANA CITY HOME HUA HIN และโครงการสวน น้ำ วานา นาวา 2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น โครงการ Nice Resident Hotel HuaHin และโรงแรมอนันดี เป็นต้น สำหรับในช่วงเปิดดำเนินการ เนื่องจากกิจกรรมหลัก ของโครงการ เพื่อการอยู่อาศัยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบด้านสุขภาพต่อข้างเคียง ได้แก่ การจราจร เมื่อ โครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง และการจราจรติดขัดเพิ่มชนทำให้ เกิดความเครียด ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีส่วนทำให้ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้น ให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยด้านสุขภาพอีก อนึ่ง บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ ตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย ของสำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดการประเมิน ซึ่งตามที่ โครงการกำหนดให้มีการจัดการป้องกันและแก้ไข		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายชินทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วานา หัวหิน จำกัด



120/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพ - โครงการระบบทางเดินหายใจ	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทางหนึ่ง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น ดังนั้น เมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้คาดว่าจะโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่มีนัยสำคัญต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ 1. การระบายนํ้าเสียทางอากาศ โครงการเป็นโรงแรม ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก้คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็น	1. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง (1) ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ จึงไม่มีการสะสมของมลพิษในบริเวณที่จอดรถ (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่ที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

12/1179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท วกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

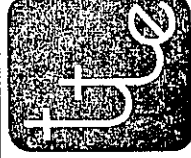
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนที่ใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	(3) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนเส้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ ทำได้อย่างดีและปลอดภัย (4) จัดป้ายณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตรวจสอบสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดมลพิษที่เกิดจากเครื่องยนต์ (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการชั้นที่ 1 ขนาด 1,093.5 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากท้องถนนของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการงอกได้ดีได้ 173 ไม้ หรือคิดเป็น 7,612 กรัม (คำนวณจาก ไม้ละ x มวลโมเลกุล $CO_2 = 173 \times 44$) ซึ่งมากกว่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ 61 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นไม่ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ (ดูภาคผนวกประกอบ)	



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทรา จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



122/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

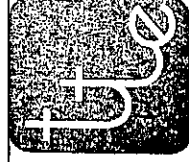
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบบความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) ทั้งนี้ในการออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณฐานจุลินทรีย์ในหอส่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการ ปรับเสถียรและระบบไอโจน ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรวมทั้งเสนอแนะให้พนักงานฝ่ายช่างมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการจัดระบบน้ำดื่มในหอส่งน้ำอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 3. ใช้ไอโจนเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่ายอย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงจะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 4. ใช้ไอโจนเป็นหลัก และทุก 6 เดือน จะเติมคลอรีนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุเชื้อสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์	-
	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้จนถึงเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบกุ่มของถังน้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ทั้งนี้ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อ	1. ถังเก็บน้ำใต้ดินจะตั้งอยู่บนฐานรากอาคาร และมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งภายในถังเก็บน้ำจะพบเชื้อแบคทีเรียที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงหลักเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และ	- ตรวจสอบสภาพทุกเดือน ทุกสัปดาห์ ทุกวัน เป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลนั้นมาเปรียบเทียบ โดยตรวจเช็คใน ขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

123/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้น้ำของผู้ใช้บริการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร ได้แก่ น้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อน	ออกมามาปนกับน้ำใช้ภายในถึงเก็บน้ำได้คืน 2. กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างถังปิละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจากนั้นกวาดตะกอน จัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังล้างรองน้ำ โดยใช้แปรงขัดไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ 3. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่ย่อยน้ำโดยไม่คั่งน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 650 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 93 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

124/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

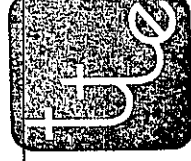
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบายออกสู่บรรยากาศของเทศบาลเมืองหัวหิน บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการสวนน้ำออกสู่ทะเลต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ โครงการหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	น้ำเสียเท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. จัดทำคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างปฏิบัติให้ได้ประสิทธิภาพ 4. นำน้ำทิ้งบางส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งจะฆ่าเชื้อโรคด้วย UV ก่อนนำมารดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีฉีดรดทิ้ง โดยจะฉีดป้ายข้อความ “ใช้น้ำทิ้งรดต้นไม้” ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	
	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีที่เกิด หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำทิ้งภายใน โครงการแต่ละส่วนเป็นประจำทุกเดือน เพื่อมิให้มีการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



125/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	ผู้มาใช้บริการโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เ็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบคานารูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ถัดพ้นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ค้างตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงที่ที่เป็นพาหะนำโรคให้พื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่ทันที

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจินทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกสิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



126/179

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

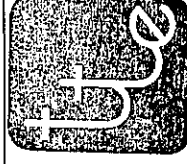
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค	1. สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด 2. การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดด ลมไม่ถึง 3. ประชากรอยู่อย่างแออัด	9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีมูลฝอยตกค้าง 1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจากการไอหรือจามของผู้ป่วย 2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วยหรือผู้ที่อยู่ร่วมกับผู้ป่วยล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก และไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปาก 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วยใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้ง	-
	1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ปรับปรุงสภาพกายภาพบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความเหมาะสมกับระยะวงเลี้ยวของยานพาหนะที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะยวดยานขนาดใหญ่ อาทิ รถโดยสารไม่ประจำทาง 2. จัดเตรียมทางเข้า-ออกที่จอดรถให้อยู่ห่างจากถนนสายหลักกว่า 155 เมตร (26 คั่น) เพื่อให้แน่ใจได้ว่า	1. ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตาม

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทาทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

127/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

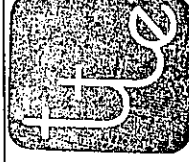
โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แถวคอยที่อาจจะเกิดขึ้นจากการรับ-ส่งผู้โดยสารและการตรวจรถเข้า-ออกเพื่อความปลอดภัย จะไม่ส่งผลกระทบไปทิศทางการจราจรภายนอก 3. การออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การไหลเวียนของจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการได้สะดวกจัดเตรียมป้ายจราจรของโครงการ แนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน ระบุทางเข้าทางออกอาคารที่จอดรถ ป้ายนำทางและป้ายเตือนต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ 4. จัดเตรียมจุดจอดรถ-ส่งให้้อยู่ลึกเข้ามาในพื้นที่โครงการกว่า 250 เมตร (42 คัน) เพื่อให้แน่ใจได้ว่าไม่มีแถวคอยจากจุดรับ-ส่งของโครงการไปกีดขวางการจราจรภายนอก 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถไว้ประมาณ 163 คัน เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการพื้นที่จอดรถของโครงการนอกจากนี้ ยังจัดเตรียมพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์อีกจำนวน 90 คัน เพื่อรองรับพนักงานและผู้ใช้บริการที่เดินทางมาด้วยรถจักรยานยนต์ และจัดเตรียมที่จอดรถ巴士 จำนวน 2 คัน ซึ่งจะเป็นการป้องกันการจอดรถที่	มาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดตามความประเมินจากรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น

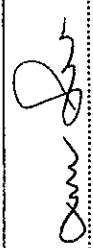
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....


(นายจันทรา ธิป)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท นาวา ห้วยหิน จำกัด

128/179



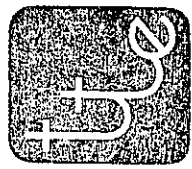
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....


(นายมนูญ นัว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไม่เป็นระเบียบและอาจเกิดขวางการจราจรได้อีกทางหนึ่ง 6. ติดตั้งกระจกนูน (Convex mirror) เพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นเพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่รถบริเวณทางร่วม - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีราวกันตกความสูง 0.9 เมตร บริเวณระเบียง 1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์เสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
	2. การพลัดตก หกล้ม		
	3. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง		
	4. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้		

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 นายจันทร จันทราทิพย์
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นซ์ ไวภัส)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

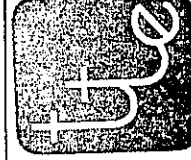
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	โครงการเป็นโรงแรม ซึ่งมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์หลายประเภทเมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาในอาคารเป็นจำนวนมาก ซึ่งการที่มีคนจำนวนมากอยู่ร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญความรู้สึกรำคาญ รุนแรงภายในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย เนื่องจากการใช้พื้นที่ภายในอาคาร มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นสัดส่วนชัดเจนจะอยู่ภายในห้องที่มีการปิด	3. จัดอบรมและซื้ออาหารพหุชนกรณี่เหลือให้มื่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัทงานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน 4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป 5. ออกแบบประตูชั้นล่างของอาคารที่สามารถออกสู่ภายนอกอาคารเป็นแบบผลักออกเพื่อความปลอดภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

130/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดลอมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิโดเมตร และอยู่ห่างจากเขาตะเกียบประมาณ 2.5 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ถัดจากชายหาดเข้ามาประมาณ 700 เมตร ด้านทิศตะวันออกของโครงการคิดเขตทางรถไฟสายใต้ โดยสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ราบชายเขาสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 4 เมตร ทางทิศตะวันตกและทางทิศใต้สามารถมองเห็นภูเขาได้แก่ เขาหนองดู เขาใหญ่ เขาสนามชัย เขาไกรลาส และเขาตะเกียบ ส่วนชายหาดอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งจัดเป็นทรัพยากรทางสายตาสวยที่สำคัญของเมืองหัวหิน สภาพพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบเป็นที่โล่งมีพืชพรรณปกคลุมน้อยซึ่งจะมีต้นไม้ใหญ่อยู่ตามแนว 2 ข้างของถนนเพชรเกษม แต่บริเวณด้านหน้าโครงการค่อนข้างเปิดโล่ง ไม่มีต้นไม้ใหญ่ริมถนนทั้งสองข้าง ทั้งนี้ จากการสำรวจสภาพแวดล้อมของพื้นที่พบว่า อาคารที่ปรากฏอยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารขนาดเล็ก และอาคารพาณิชย์ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 3-4 ชั้น ทำให้โครงการตั้งเป็นอาคารสูงมีโอกาสมองเห็นได้ชัดเจน ในอนาคตแนวโน้มของบริบทโดยรอบของพื้นที่โครงการ มีโอกาสที่จะเกิดการพัฒนาลักษณะก่อสร้าง	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำการตลอด 24 ชั่วโมง	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

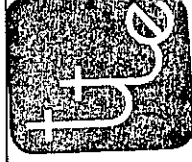
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การบดบังแสงแดด และทิศทางการ	หนาแน่นมากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันกำลังจะมีการพัฒนาโครงการบ้านเดี่ยวฟ้า ขนาดความสูง 26 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ จากการประเมินการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการจะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียงจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00 – 10.00 น. และ 14.00 – 18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว สำหรับด้านผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมนั้น อาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการติดกับพื้นที่ว่างเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคาร	- กำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้น โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะกำหนดการจ้างช่างติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ที่ด้านข้างอาคารโครงการรับแสงแดด โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัดในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง	- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายฉัตร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท ไวกาสี)

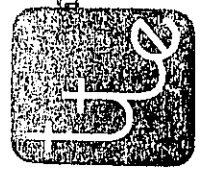
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้านการอนุรักษ์ทางมรดกพื้นที่ข้างเคียง	อนึ่ง เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวก ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหาย จากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดกรณี เพื่อเจรจาทหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายหลังโครงการเปิดดำเนินการไปแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายชัยพร จันทาทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

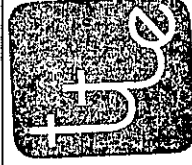
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.8 การดูแลกลิ่นกลิ่นคาวจากสัตว์ และ บดบังสัญญาณโทรศัพท์	โครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 25 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	- จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อขอโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งงานรับสัญญาณความถี่วิทยุให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับงานสัญญาณความถี่วิทยุให้กับบ้านพักอาศัย / อาคารที่มีงานความถี่วิทยุอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจิณทร จันทราทิพย์)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

135/179



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

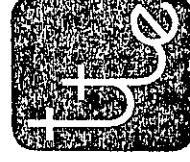
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.9 พนักงานของโรงแรม	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีการจัดจ้างพนักงานภายในโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงหน้าที่การทำงาน และสิทธิอันพึงจะได้รับตามกฎหมาย จึงต้องมีระเบียบ ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน	- จัดให้มีคู่มือพนักงานให้ไว้สำหรับพนักงาน โครงการ ทุกคน ซึ่งระเบียบปฏิบัติจะยึดถือตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ฉบับแก้ไข พ.ศ. 2551	

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทราทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



136/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรือน ภัตตาคารศึกษา ห้วยหิน (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามอย่างต่อเนื่อง รับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาเดอชิงห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายจันทพร จันทราทิพย์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ -1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน ภัทราวดีศึกษา ห้วยหิน (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

บิดา.....
 มารดา.....
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
 (นายจันทพร จันทราทิพย์)
 138/179

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คัดเห็นบริเวณบ่อน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มในช่วง การทำฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน ภัทราวาศิสิกษา ห้วยหิน (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คัดเห็นบริเวณบ่อน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาและติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วัฒนา ห้างหุ้น จำกัด

139/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

(นายพนัญช์ ไวกาสี)

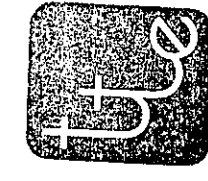
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความถี่คลื่นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความถี่คลื่นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างและขออนุญาตใช้ที่ดินจากกรมที่ดิน

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทพร จันทราทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

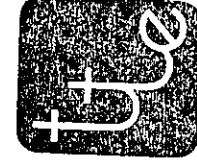


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

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

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทียบเคียงข้อมูล (สผ.) เพื่อยืนยันข้อมูล (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

14/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ดัดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	1) ดัชนีแบลิ่งเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ดัดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เข้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานเรื่องสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อบริการแจ้งหน่วยงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

มีถุณายน 2558 ลงชอ.

(นายจันทร จันทรทิพย์)

มีกฎหมาย 2558 ลงชื่อ.

(นายมนนัส ไวกาส)

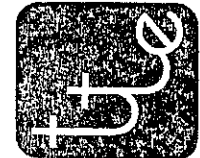
ผู้มอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-พี วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น 2. สดุดิการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตรวจสอบ - ตรวจเลือด - ติดตั้งป้ายสติติดการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
				- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศสมภูมิ้องห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



นิพนธ์ 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นัช ไวภาส)

นิพนธ์ 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้เฝ้าระวัง		3. ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ กึกก่น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ กึกก่น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการปล่อยมลพิษออกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดร คาร์บอน (HC)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

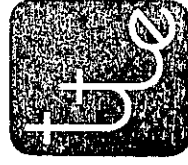
หมายเหตุ: * เข้าของโครงการ (บริษัทยา หัสนา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลการปฏิบัติงานทั้ง 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบุณย์เมืองหัสนา ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

มิดุบาชน 2558 ลงทือ
(นายมนนณนัช วากาสิ)

ผู้มอบอำนาจของ บริษัท มา หักเงิน จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ๒-๓ วิศวกร จำกัด



144/179

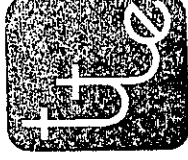
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)			
	2) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	4) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อยกผลเบื้องต้นให้ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.

(นายจันทร์ จันทร์ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มีถุณายน 2558 ลงชอ

(ผู้เขียน)

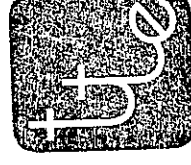
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลยเถิด - ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ติดตั้งกล้องรับความถี่เห็น บริเวณป้อมยาม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)* - เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้ 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)* - เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)* - เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร จันทราทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



146/179

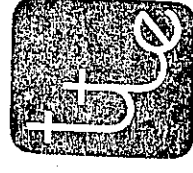
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายฉันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับรองอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



147/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนิช ไวกาศี)

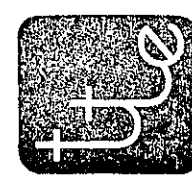
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพที่ไม่รั่วรด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- ความสะอาดของสระ ว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และ เศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	5. น้ำเสีย				
1.1 ประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย					
(1) คุณภาพน้ำทั้งก่อน การบำบัด	- บ่อปรับสมดุล	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทพร จันทราทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



148/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

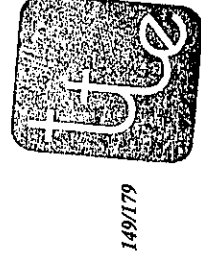
ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ระบายนํ้าทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548		
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด	- บ่อสูบน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ไวก่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

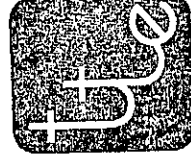
ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปริมาณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่การเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และการรายงานสรุปผล การทำงาน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



150/179

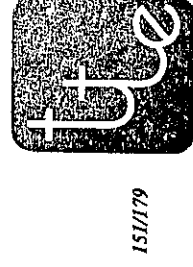
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		เมตร) 4. การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเค็มอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องถอนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องถอนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือน พ.ศ. 2555 (ตามพบปัญหาในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองหัวหิน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทรร จันทราทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



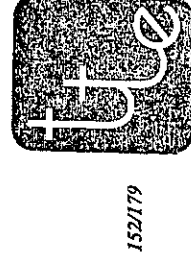
15/1/79

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		11. เครื่องสูบลูกคอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข			
6. การระบายน้ำ	1) บ่อพักน้ำภายในโครงการ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายจันทร์ จันทราพิทย์)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

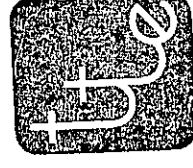
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. มลพิษ	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และ ห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- บริเวณโดยรอบหม้อ แปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

(นายจันทรร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



153/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ

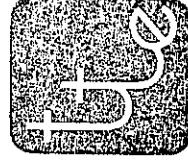
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การอนุรักษ์พลังงาน	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทพร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

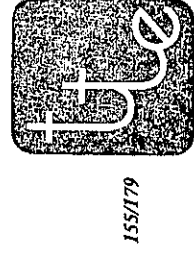
(นายบุญนรินทร์ ไวภาคี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- ดึงเก็บน้ำใช้ และ น้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายชันทรร จันทราทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



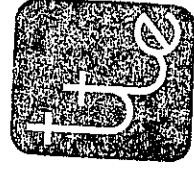
155/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นิช ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ระบบหอผึ่งเย็น ซึ่งติดตั้งคั่วอย่างน้ำคือ 1. จุดที่น้ำไหลเข้าบาเดิมในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	1. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 2. แบบที่เรียกทั้งหมด 3. เซลล์ชีวเคมี	- เก็บและวิเคราะห์เชื้อ สปีชีส์	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมาย การจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เคลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- ถนนภายในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการ เดินรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ผู้ว่าราชการจังหวัดจะรวบรวมและส่งแจ้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนาค ไวกาศ)

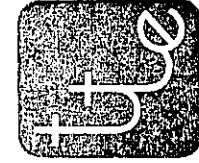
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
13. อื้อวอนามัยและความ ปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมี การปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การ ซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุด ลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- คิดค่าใช้จ่ายเดือน ให้ระวาง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- สภาพพร้อมใช้งานของ ระบบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เขตอำเภอเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทร์ทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

157/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิตร	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. การบำบัดมลพิษทางอากาศ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ/พนักงานภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

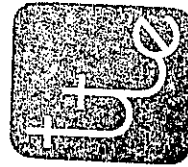
หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทรา จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



158/179

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายในพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงเรียนภัทรวดีศึกษา หัวหิน

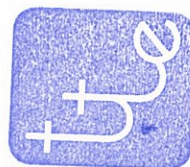
ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
ประมาณ 200 เมตร (ตามระยะการจัด)



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราพิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

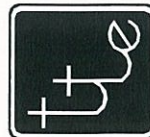
(นายมนูญนัธ ไวภาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

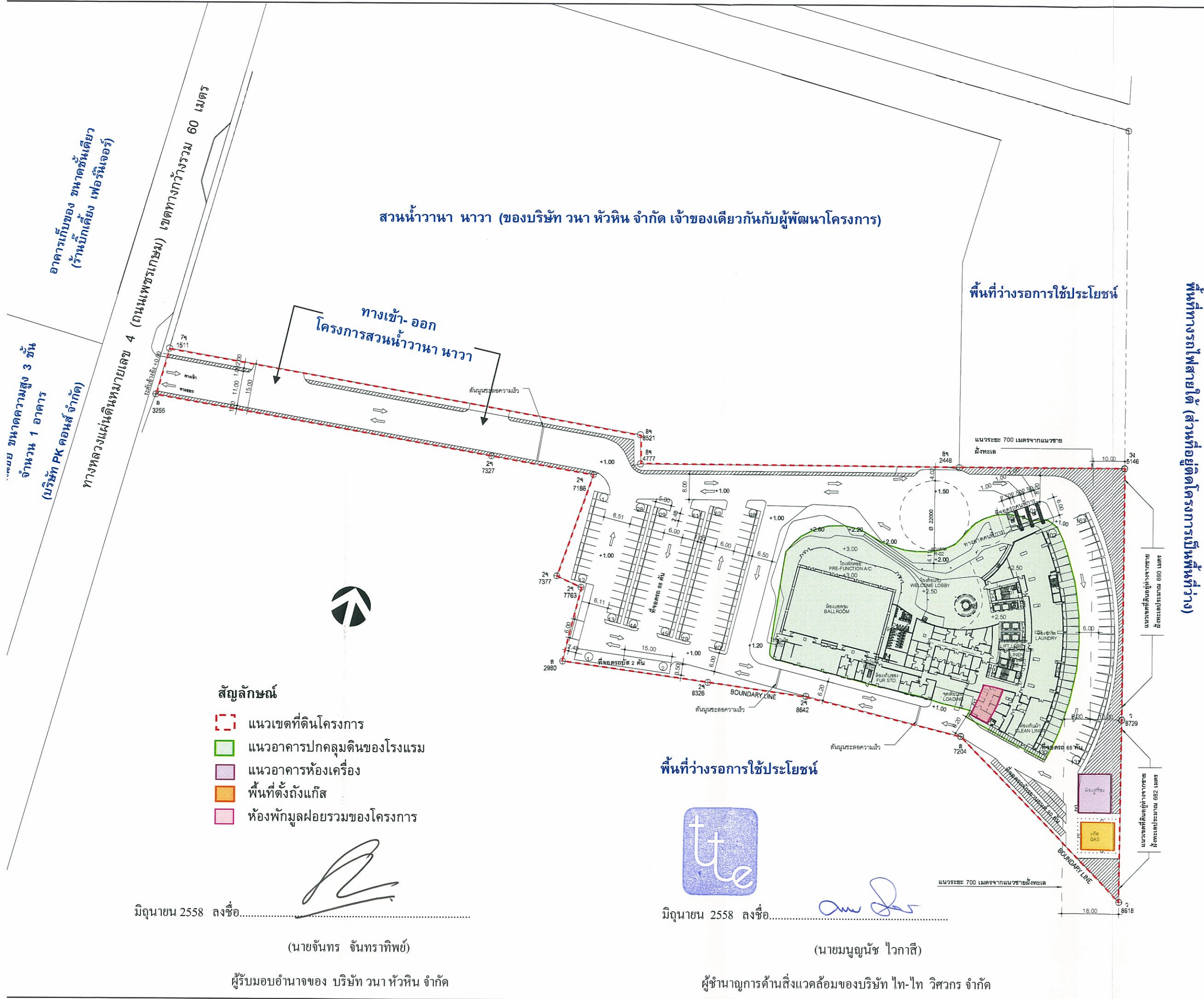
5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144



ชื่อโครงการ : HOLIDAY INN HUA-HIN

รูปที่ 1 : จุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



OWNER

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

49 GROUP A49

AE49

EEC Engineering Network Co., Ltd.

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

GENERAL NOTE

PROJECT

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE

ผังบริเวณ

ISSUE / REVISION

CHECKED BY

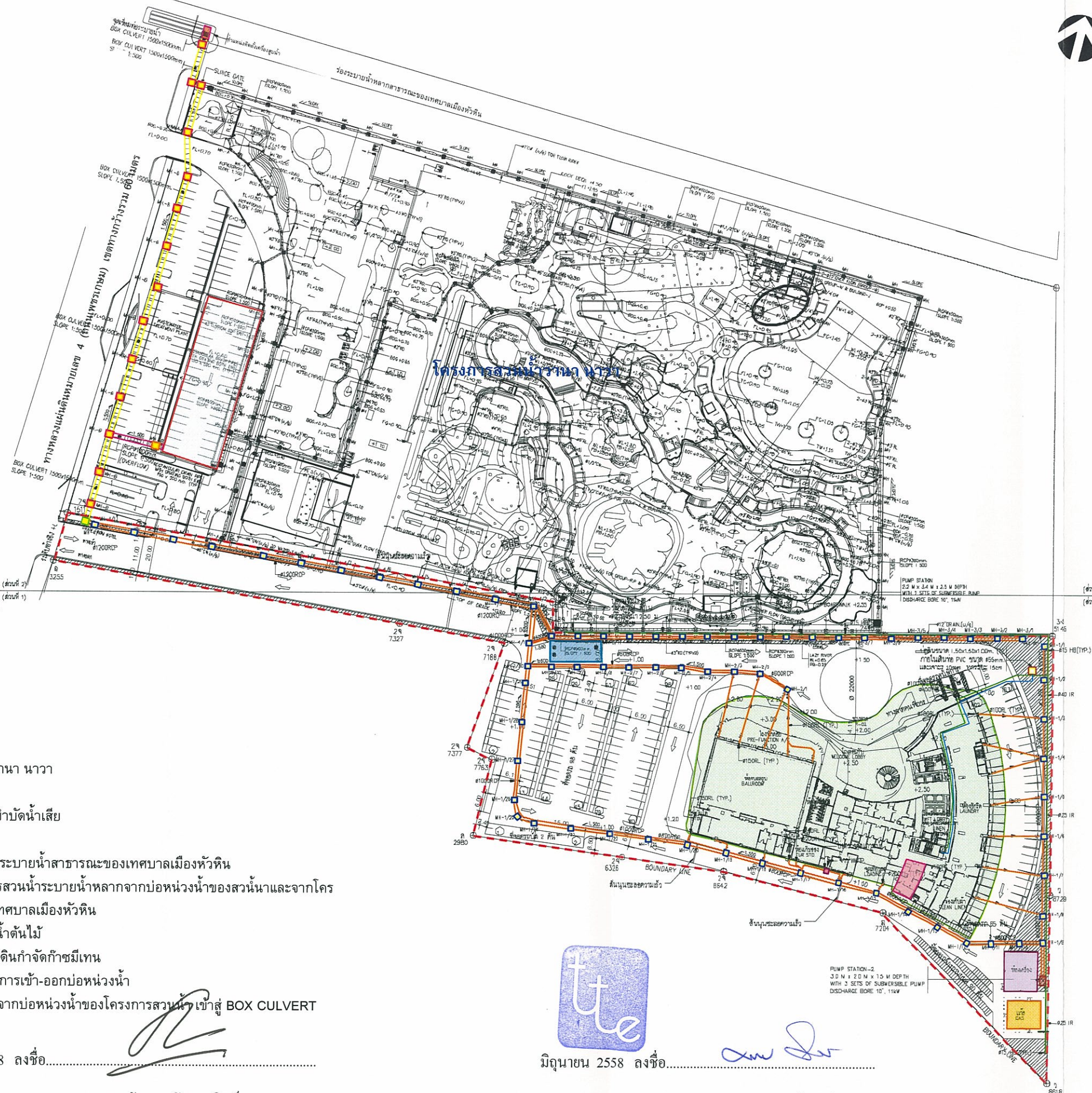
ARCHITECT

SIGNED

SCALE

1:500

160/179



- 1. แนวเขตที่ดินโครงการ
- 2. แนวอาคารปกคลุมดินของโรงงาน
- 3. แนวอาคารห้องเครื่อง
- 4. พื้นที่ตึงถังแก๊ส
- 5. ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
- 6. บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
- 7. บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน
- 8. บ่อหมุนน้ำของโครงการ
- 9. บ่อหมุนน้ำของโครงการสวนน้ำวนา นวนา
- 10. บ่อสูบน้ำ
- 11. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- 12. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- 13. ตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำร่องระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหิน
- 14. BOX CULVERT ในพื้นที่โครงการสวนน้ำระบายน้ำหลากจากบ่อหมุนน้ำของสวนน้ำและจากโครงการเข้าสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหิน
- 15. แนวท่อรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งก๊อกรดน้ำต้นไม้
- 16. แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนเข้าสู่บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน
- 17. แนวท่อรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเข้า-ออกบ่อหมุนน้ำ
- 18. แนวท่อและบ่อพักระบายน้ำหลากจากบ่อหมุนน้ำของโครงการสวนน้ำเข้าสู่ BOX CULVERT

(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หั่วหิ้น จำกัด

(นายมนูญนัย ไวกาฬี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำในภาพรวมโครงการ HOLIDAY INN HUA-HIN และโครงการสวนน้ำวานานาวา

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประธานกรรมการ	นาย เกษม งาม	นาย 504	
รองประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 509	
กรรมการ	นาย วัฒนา งาม	นาย 560	
ที่ปรึกษา	นาย วัฒนา งาม	นาย 14800	
กรรมการ	นาย วัฒนา งาม	นาย 16736	
STRUCTURAL ENGINEER			
ประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 5233	
รองประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 5984	
กรรมการ	นาย วัฒนา งาม	นาย 5696	
ที่ปรึกษา	นาย วัฒนา งาม	นาย 32906	
ELECTRICAL ENGINEER			
ประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 3411	
รองประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 4782	
กรรมการ	นาย วัฒนา งาม	นาย 564	
MECHANICAL ENGINEER			
ประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 3115	
รองประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 24894	
กรรมการ	นาย วัฒนา งาม	นาย 34970	
SANITARY ENGINEER			
ประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 106	
รองประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 1300	
กรรมการ	นาย วัฒนา งาม	นาย 2675	
LANDSCAPE			
ประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 3	
รองประธาน	นาย วัฒนา งาม	นาย 351	

GENERAL NOTE

1 THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

PROJECT	2-12-32
---------	---------

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE

แปลนระบบระบายน้ำ สำหรับห้องสุขา

ISSUE / REVISION

[illegible]

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT		SIGNED	
PM			
PD			
PA			
JD			
DRAWN BY		DATE	SCALE 1:125
PRINTED DATE		16. 11/19/11 2546	SEEK 5





thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

6/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax. 0-2196-2144

ภาคผนวก

พื้นที่สีเขียวของโครงการ



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

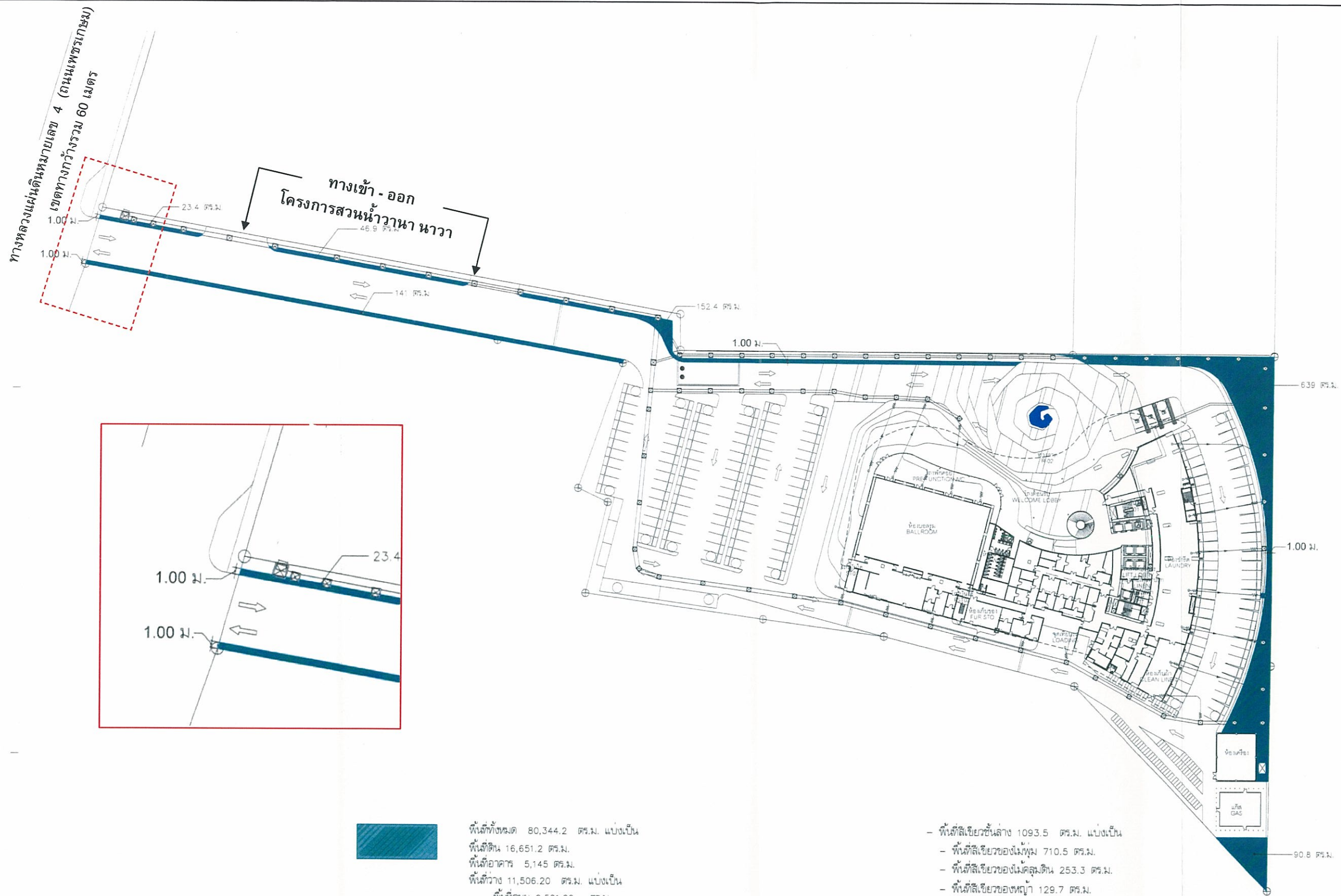
(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



OWNER

บริษัท วนา หิวหิน จำกัด

49 GROUP A49

AE49

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

GENERAL NOTE

PROJECT

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

ISSUE / REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบแปลนอาคาร EIA	A49	01/12/14

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

DRAWING NO.

A0.01

DRAWN BY

PRINTED DATE

01 December 2014

SCALE

1:200

REF FILE



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หิวหิน จำกัด

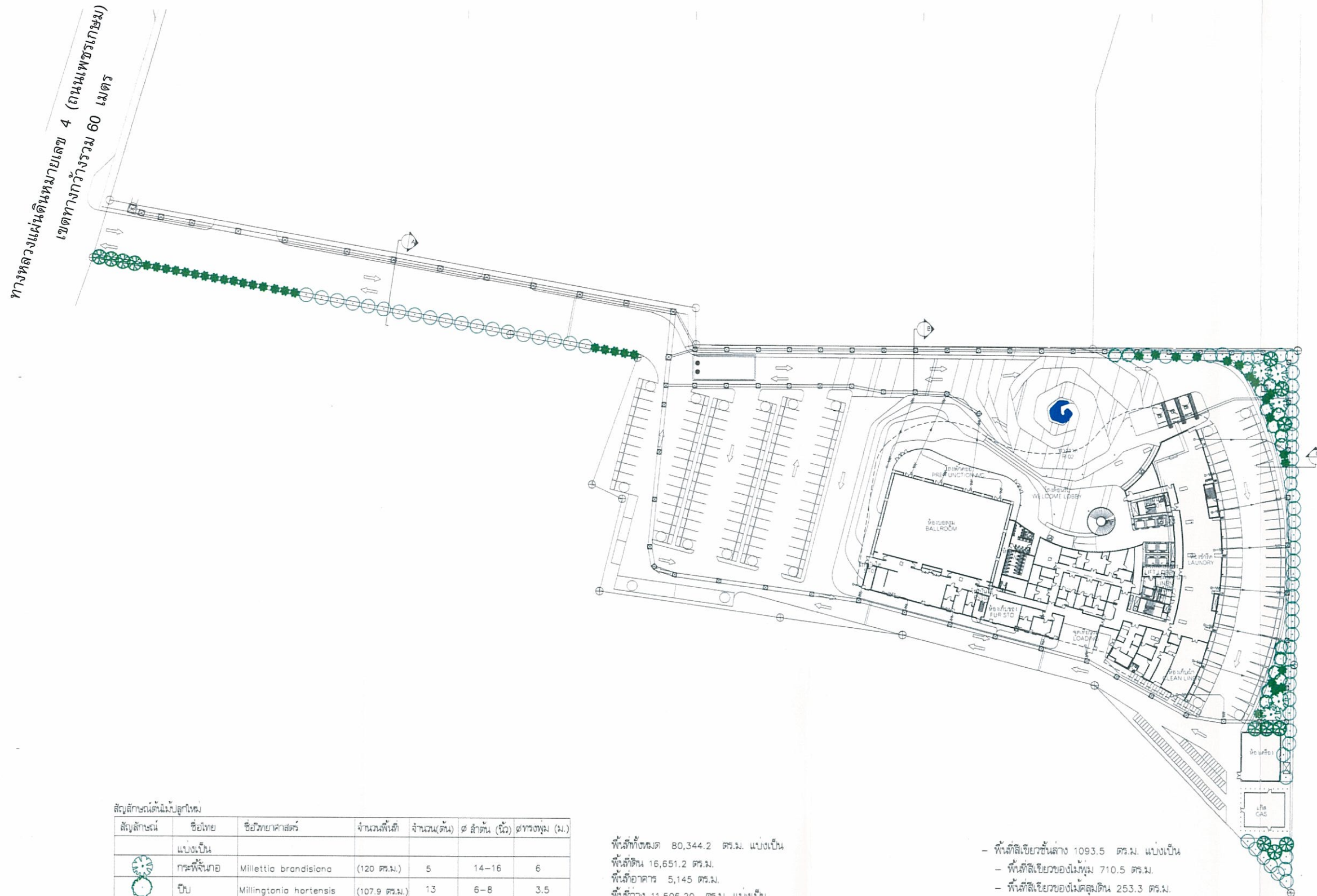


มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.1-1 แบบแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ทั้งหมด



สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่	จำนวน(ต้น)	๑ ลำต้น (นิ้ว)	๑ ทรงพุ่ม (ม.)
●	แบ่งเป็น					
●	กระพี้จันทน์	Millettia brandisiana	(120 ตร.ม.)	5	14-16	6
●	ปาล์ม	Millingtonia hortensis	(107.9 ตร.ม.)	13	6-8	3.5
●	มะฮอกกานี	Swietenia macrophylla	(239.8 ตร.ม.)	62	6	3
●	แคนนา	Dolichandrone serrulata	(198.8 ตร.ม.)	19	10-12	3.5
●	ปาล์มยูวา	Livistonia Robinsoniana	(169.5 ตร.ม.)	57	-	2.5

- * รวมจำนวนพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นล่าง 836 ตร.ม.
- * รวมจำนวนพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด 856.1 ตร.ม.

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

รูปที่ ผ.1-2 แบบแสดงรายละเอียดไม้ยืนต้นชั้นที่ 1

- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1093.5 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่สีเขียวของไม้พุ่ม 710.5 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของไม้คลุมดิน 253.3 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของหญ้า 129.7 ตร.ม.



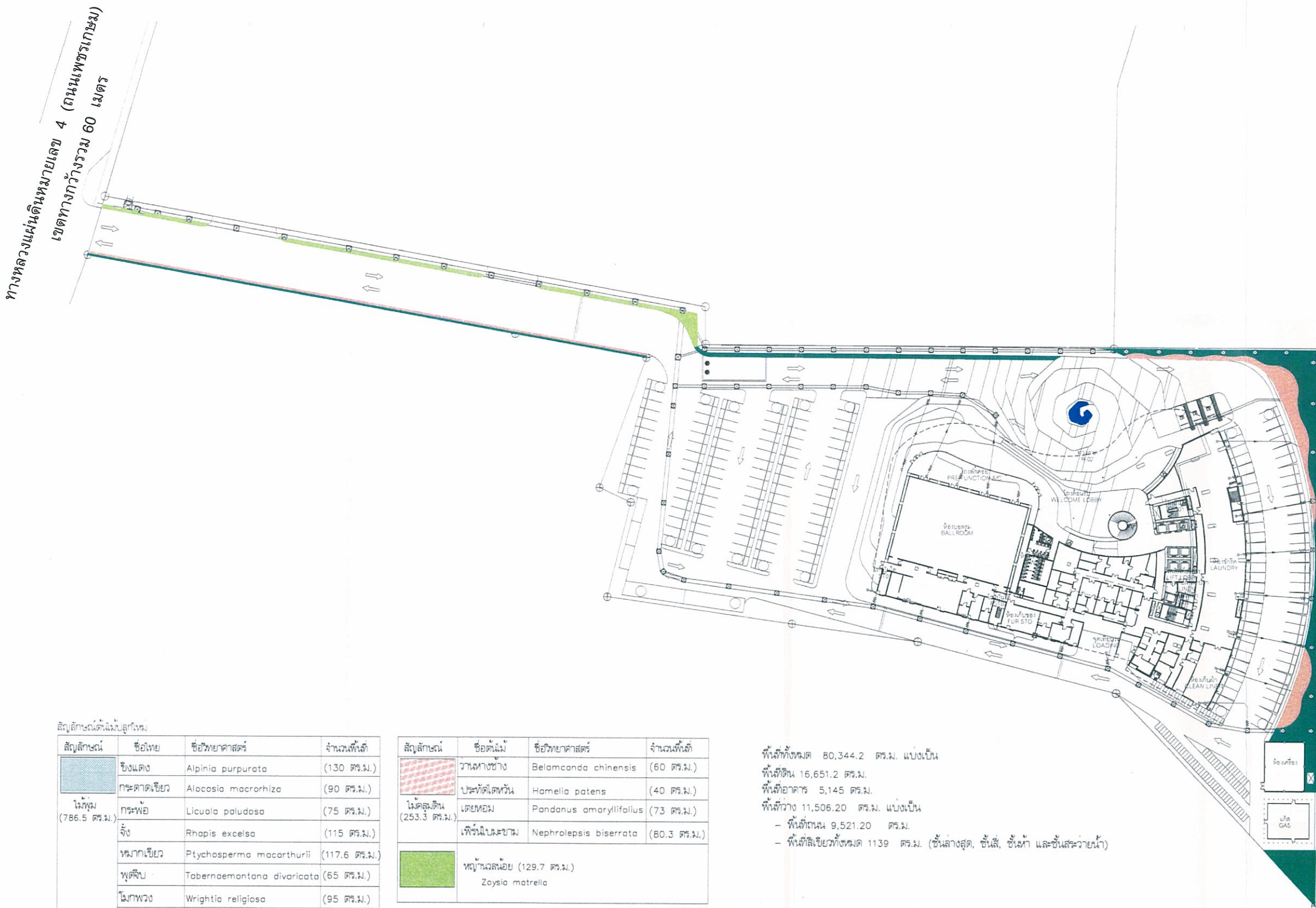
มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

OWNER																																																																																																																																																			
บริษัท วนา หัวหิน จำกัด																																																																																																																																																			
เลขที่ 873 ซอยเทศบาลวิเศษชัยชาญ 13/1 หมู่ 13 ต.วิเศษชัยชาญ อ.วิเศษชัยชาญ จ.ชลบุรี โทร. 039-222222																																																																																																																																																			
49 GROUP A49		81 SURABHUT 2E BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2261 4371 F +66 (0) 2261 4372 E a49@49group.com																																																																																																																																																	
AE 49		102 หมู่ 1, KHAHSAU BUILDING SURABHUT 2E BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2261 4371 F +66 (0) 2261 4372 E a49@49group.com																																																																																																																																																	
EEC Engineering Network Co. Ltd.		FORTUNE TOWN, Office Building 20th Fl. No. 1 Pongsa Intersection Ratchasathien Road Chongchit Bangkok 10000 Thailand Tel: 0522 642100 / 0522 642101 Fax: 0522 6421216 / 0522 6421217																																																																																																																																																	
COLLINS		PLANNING - CIVIL ENGINEERING LANDSCAPE ARCHITECTURE ENVIRONMENTAL CONSULTING 804 Collins International (Thailand) Co., Ltd. 134 Soi Huamthong 2, Phromvit Road Pattaya, Bangkok 10200 Thailand T +66 (0) 3811 2343 F +66 (0) 3811 2344 E thailand@collins.co.th www.collins.co.th																																																																																																																																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ARCHITECT</th> <th colspan="2">AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 404</td> <td colspan="2" rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นางสาววิมลวรรณ</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>นาย 508</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>นาย 509</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>นาย 510</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">STRUCTURAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 4733</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4734</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4735</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4736</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3411</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4737</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4738</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td></tr></table></td></tr></table></td></tr></table>				ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE		ผู้ควบคุม	นาย 404			ผู้ช่วย	นางสาววิมลวรรณ	สถาปนิก	นาย 508	สถาปนิก	นาย 509	สถาปนิก	นาย 510	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">STRUCTURAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 4733</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4734</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4735</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4736</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3411</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4737</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4738</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td></tr></table></td></tr></table>				STRUCTURAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 4733	ผู้ช่วย	นาย 4734	ผู้ช่วย	นาย 4735	ผู้ช่วย	นาย 4736	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3411</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4737</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4738</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td></tr></table>				ELECTRICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3411	ผู้ช่วย	นาย 4737	ผู้ช่วย	นาย 4738	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				MECHANICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3115	ผู้ช่วย	นาย 2464	ผู้ช่วย	นาย 3470	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table>				SANITARY ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 106	ผู้ช่วย	นาย 1300	ผู้ช่วย	นาย 2675	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table>				LANDSCAPE		ผู้ควบคุม	นาย 3	ผู้ช่วย	นาย 351	GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง				PROJECT 2-10-32				HOLIDAY INN HUA-HIN				DRAWING TITLE				ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่				ISSUE / REVISION				NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	1	แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA	A49	01/12/14	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED				PM				PD				PA				JC				DRAWN BY		SCALE		PRINTED DATE		REF FILE		01 December 2014						DRAWING NO. A0.01	
ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE																																																																																																																																																	
ผู้ควบคุม	นาย 404																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นางสาววิมลวรรณ																																																																																																																																																		
สถาปนิก	นาย 508																																																																																																																																																		
สถาปนิก	นาย 509																																																																																																																																																		
สถาปนิก	นาย 510																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">STRUCTURAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 4733</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4734</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4735</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4736</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3411</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4737</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4738</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td></tr></table></td></tr></table>				STRUCTURAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 4733	ผู้ช่วย	นาย 4734	ผู้ช่วย	นาย 4735	ผู้ช่วย	นาย 4736	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3411</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4737</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4738</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td></tr></table>				ELECTRICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3411	ผู้ช่วย	นาย 4737	ผู้ช่วย	นาย 4738	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				MECHANICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3115	ผู้ช่วย	นาย 2464	ผู้ช่วย	นาย 3470	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table>				SANITARY ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 106	ผู้ช่วย	นาย 1300	ผู้ช่วย	นาย 2675	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table>				LANDSCAPE		ผู้ควบคุม	นาย 3	ผู้ช่วย	นาย 351	GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง				PROJECT 2-10-32				HOLIDAY INN HUA-HIN				DRAWING TITLE				ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่				ISSUE / REVISION				NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	1	แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA	A49	01/12/14	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED				PM				PD				PA				JC				DRAWN BY		SCALE		PRINTED DATE		REF FILE		01 December 2014						DRAWING NO. A0.01																					
STRUCTURAL ENGINEER																																																																																																																																																			
ผู้ควบคุม	นาย 4733																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 4734																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 4735																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 4736																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3411</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4737</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 4738</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td></tr></table>				ELECTRICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3411	ผู้ช่วย	นาย 4737	ผู้ช่วย	นาย 4738	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				MECHANICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3115	ผู้ช่วย	นาย 2464	ผู้ช่วย	นาย 3470	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table>				SANITARY ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 106	ผู้ช่วย	นาย 1300	ผู้ช่วย	นาย 2675	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table>				LANDSCAPE		ผู้ควบคุม	นาย 3	ผู้ช่วย	นาย 351	GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง				PROJECT 2-10-32				HOLIDAY INN HUA-HIN				DRAWING TITLE				ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่				ISSUE / REVISION				NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	1	แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA	A49	01/12/14	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED				PM				PD				PA				JC				DRAWN BY		SCALE		PRINTED DATE		REF FILE		01 December 2014						DRAWING NO. A0.01																																			
ELECTRICAL ENGINEER																																																																																																																																																			
ผู้ควบคุม	นาย 3411																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 4737																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 4738																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3115</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2464</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 3470</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				MECHANICAL ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 3115	ผู้ช่วย	นาย 2464	ผู้ช่วย	นาย 3470	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table>				SANITARY ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 106	ผู้ช่วย	นาย 1300	ผู้ช่วย	นาย 2675	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table>				LANDSCAPE		ผู้ควบคุม	นาย 3	ผู้ช่วย	นาย 351	GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง				PROJECT 2-10-32				HOLIDAY INN HUA-HIN				DRAWING TITLE				ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่				ISSUE / REVISION				NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	1	แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA	A49	01/12/14	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED				PM				PD				PA				JC				DRAWN BY		SCALE		PRINTED DATE		REF FILE		01 December 2014						DRAWING NO. A0.01																																															
MECHANICAL ENGINEER																																																																																																																																																			
ผู้ควบคุม	นาย 3115																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 2464																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 3470																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 106</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 1300</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 2675</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง </td> </tr> <tr> <td colspan="4">PROJECT 2-10-32</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HOLIDAY INN HUA-HIN</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DRAWING TITLE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ISSUE / REVISION</td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DESCRIPTION</td> <td>BY</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA</td> <td>A49</td> <td>01/12/14</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHECKED BY ARCHITECT SIGNED</td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DRAWN BY</td> <td colspan="2">SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRINTED DATE</td> <td colspan="2">REF FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">01 December 2014</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DRAWING NO. A0.01</td> </tr> </table>				SANITARY ENGINEER		ผู้ควบคุม	นาย 106	ผู้ช่วย	นาย 1300	ผู้ช่วย	นาย 2675	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table>				LANDSCAPE		ผู้ควบคุม	นาย 3	ผู้ช่วย	นาย 351	GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง				PROJECT 2-10-32				HOLIDAY INN HUA-HIN				DRAWING TITLE				ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่				ISSUE / REVISION				NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	1	แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA	A49	01/12/14	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED				PM				PD				PA				JC				DRAWN BY		SCALE		PRINTED DATE		REF FILE		01 December 2014						DRAWING NO. A0.01																																																											
SANITARY ENGINEER																																																																																																																																																			
ผู้ควบคุม	นาย 106																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 1300																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 2675																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>ผู้ควบคุม</td> <td>นาย 3</td> </tr> <tr> <td>ผู้ช่วย</td> <td>นาย 351</td> </tr> </table>				LANDSCAPE		ผู้ควบคุม	นาย 3	ผู้ช่วย	นาย 351																																																																																																																																										
LANDSCAPE																																																																																																																																																			
ผู้ควบคุม	นาย 3																																																																																																																																																		
ผู้ช่วย	นาย 351																																																																																																																																																		
GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่ในภาพนี้เป็นเพียงแบบจำลอง																																																																																																																																																			
PROJECT 2-10-32																																																																																																																																																			
HOLIDAY INN HUA-HIN																																																																																																																																																			
DRAWING TITLE																																																																																																																																																			
ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่																																																																																																																																																			
ISSUE / REVISION																																																																																																																																																			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE																																																																																																																																																
1	แบบสถาปัตย์ภาพรวม EIA	A49	01/12/14																																																																																																																																																
CHECKED BY ARCHITECT SIGNED																																																																																																																																																			
PM																																																																																																																																																			
PD																																																																																																																																																			
PA																																																																																																																																																			
JC																																																																																																																																																			
DRAWN BY		SCALE																																																																																																																																																	
PRINTED DATE		REF FILE																																																																																																																																																	
01 December 2014																																																																																																																																																			
		DRAWING NO. A0.01																																																																																																																																																	

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนพหลโยธิน) เขตทางกว้างรวม 60 เมตร



สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
ไม้พุ่ม (786.5 ตร.ม.)	ขิงแดง	<i>Alpinia purpurata</i>	(130 ตร.ม.)
	กระดาดเขียว	<i>Alocasia macrorhiza</i>	(90 ตร.ม.)
	กระพ้อ	<i>Licuala poludosa</i>	(75 ตร.ม.)
	จิ้ง	<i>Rhapis excelsa</i>	(115 ตร.ม.)
	หมากเขียว	<i>Ptychosperma macarthurii</i>	(117.6 ตร.ม.)
	พุทธรักษา	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	(65 ตร.ม.)
	ไม้มอก	<i>Wrightia religiosa</i>	(95 ตร.ม.)
หนวดปลาหมึก	<i>Schefflera arboricola</i>	(98.9 ตร.ม.)	

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
	วาเลาซาซัง	<i>Belamcanda chinensis</i>	(60 ตร.ม.)
	ประดู่ดิเตหัววัน	<i>Hamelia patens</i>	(40 ตร.ม.)
	เตยหอม	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	(73 ตร.ม.)
	เหินหัวใบมะขาม	<i>Nephrolepis biserrata</i>	(80.3 ตร.ม.)
	หญ้านวลน้อย (129.7 ตร.ม.) <i>Zoysia matrella</i>		

พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น

พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.

พื้นที่อาคาร 5,145 ตร.ม.

พื้นที่ว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น

- พื้นที่ดิน 9,521.20 ตร.ม.
- พื้นที่ใช้ประโยชน์ทั้งหมด 1139 ตร.ม. (ชั้นล่างสุด, ชั้นสี่, ชั้นห้า และชั้นสั้วว่าง)

- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1093.5 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่สีเขียวของไม้พุ่ม 710.5 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของไม้คลุมดิน 253.3 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของหญ้า 129.7 ตร.ม.

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หั่วหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาฬี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ.1-3 แบบแสดงรายละเอียดไม้พุ่มไม้คลุมดินชั้นที่ 1

OWNER

บริษัท วนา หิน จำกัด

โทร. 075-8754444 โทรสาร 075-810788 โทร.มือถือ 090-0909090 โทร.มือถือ 090-0909090

49 GROUP

A49 GROUP

บริษัท สยามไลน์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited

AE 49 GROUP

บริษัท เออีเคเอ็นเอส เอ็นจิเนียริ่ง 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited

ออีเค

EEC Engineering Network Co., Ltd.

DELTA COLLINS

PLANNING CIVIL ENGINEERING
ARCHITECTURAL ENGINEERING
ENVIRONMENTAL CONSULTING
801 ถนน หิมาลายัน (Thailand) Co., Ltd
230 rue Transamerica 3 (Thailand) Road
London,
Thailand.
Telephone: Bangkok 3030 Thailand
Fax: 00662 212 1312 E-Mail: 212 3006
Email: info@eeccollins.co.th

ARCHITECT			AUTHORIZED SIGNATURE
นายสมชาย	นายสมชาย	งาน 404	
นายสมชาย	นายสมชาย	งาน 509	
นายสมชาย	นายสมชาย	งาน 2580	
นายสมชาย	นายสมชาย	งาน 14800	
นายสมชาย	นายสมชาย	งาน 16736	

STRUCTURAL ENGINEER		
นายอรรถ	น.ส.อรรถ	ท.ว. 4223
นาย	นายอรรถ	ท.ว. 6864
นาย	นายอรรถ	ท.ว. 6895
นาย	นายอรรถ	ท.ว. 32996

ELECTRICAL ENGINEER		
ชื่อ/นามสกุล	(นาม/นามสกุล)	รหัส 3411
สถานที่	โรงเรียน/ศูนย์	รหัส 4782
ชื่อ	โรงเรียน/ศูนย์	รหัส 555

MECHANICAL ENGINEER		
အမည်	အိမ်ရာ	အ.က. 3115
အသက်	အသက် 24	က. 24094
အလုပ်	အလုပ်	အ. 24094

SANITARY ENGINEER		
ชื่อ	นายสุวิทย์	เลข 106
นามสกุล	สมชาย	เลข 1300
อาชีพ	วิศวกร	เลข 2675

LANDSCAPE			
3/1/01	3/1/01	3/1/01	
3/1/01	3/1/01	3/1/01	

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

PROJECT 2-12

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE
 ฝั่งแสดงภาพรวมของ
 การปลูกไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน

ISSUE / REVISION

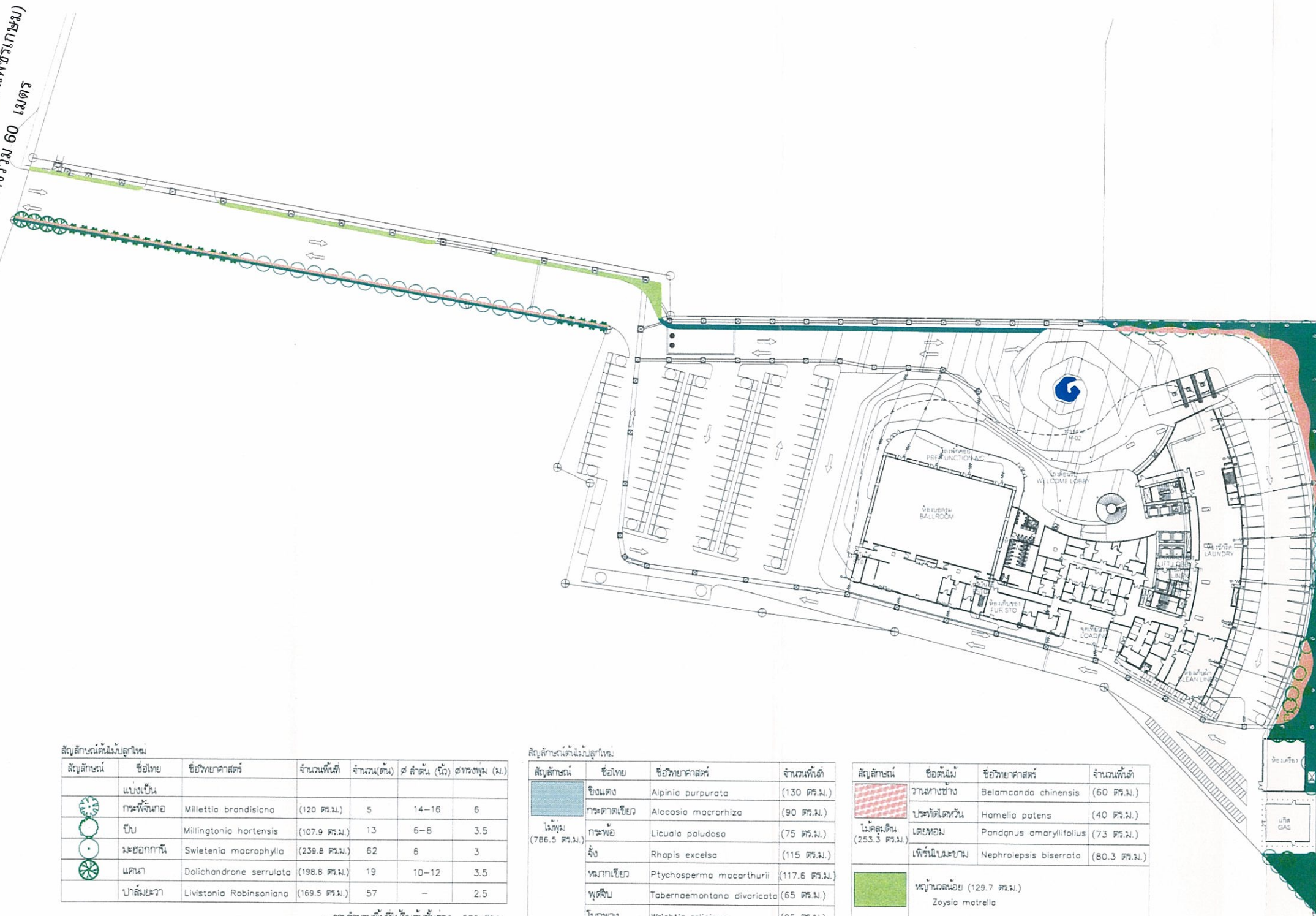
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบพิจารณาผลกระทบ EIA	A49	01/12

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED		
PM			
DN			

PA		
JC		

DRAWN BY	TITLE	SCALE
PRINTED DATE	01 December 2014	REF FILE

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
เขตทางกว้างรวม 60 เมตร



สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่	จำนวน(ต้น)	๕ ลำต้น (นิ้ว)	ช่วงพุ่ม (ม.)
	แบ่งเป็น					
	กะพี้จันทน์	Milletia brandisiana	(120 ตร.ม.)	5	14-16	6
	ป๊อบ	Millingtonia hortensis	(107.9 ตร.ม.)	13	6-8	3.5
	มะฮอกกาน์	Swietenia macrophylla	(239.8 ตร.ม.)	62	6	3
	แคนา	Dolichandrone serrulata	(198.8 ตร.ม.)	19	10-12	3.5
	ปาล์มชะว้าง	Livistonia Robinsoniana	(169.5 ตร.ม.)	57	-	2.5

- รวมจำนวนพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นล่าง 836 ตร.ม.
- รวมจำนวนพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นบน 856.1 ตร.ม.

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
	ขิงแดง	Alpinia purpurata	(130 ตร.ม.)
	กระดาดเขียว	Alcasia macrorrhiza	(90 ตร.ม.)
	กะพ้อ	Licuala paludosa	(75 ตร.ม.)
	จิ้ง	Rhaps excelsa	(115 ตร.ม.)
	หมากเขียว	Ptychosperma macarthurii	(117.6 ตร.ม.)
	พุทธรักษา	Tabernaemontana divaricata	(65 ตร.ม.)
	ไมกาวง	Wrightia religiosa	(95 ตร.ม.)
	หมอกดปาล์ม	Scheffera arboricola	(98.9 ตร.ม.)

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
	วานหางช้าง	Belamcanda chinensis	(60 ตร.ม.)
	ประดิดเดววัน	Hamelia patens	(40 ตร.ม.)
	เดโชม	Pandanus amaryllifolius	(73 ตร.ม.)
	เฟิร์นใบมะขาม	Nephrolepis biserrata	(80.3 ตร.ม.)
	หญ้าหน้าวัว	Zoysia matrella	(129.7 ตร.ม.)

- พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.
- พื้นที่อาคาร 5,145 ตร.ม.
- พื้นที่ว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น
 - พื้นที่ถนน 9,521.20 ตร.ม.
 - พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1139 ตร.ม. (ชั้นล่างสุด, ชั้นลิ, ชั้นห้า และชั้นสะพาน)

- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1093.5 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่สีเขียวของไม้พุ่ม 710.5 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของไม้คลุมดิน 253.3 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของหญ้า 129.7 ตร.ม.

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

OWNER			
บริษัท วนา หัวหิน จำกัด			
เลขที่ 873 อาคาร 49 ถนนเพชรเกษม กม. 10 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10330			
49 GROUP		81 BUNRUMMIT 26	
A49		BANGKOK 10110 THAILAND	
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด		T +66 (0) 2295 4371	
Architects Co., Limited		F +66 (0) 2295 3872	
		www.a49.com www.a49group.com	
AE49		122 Bn. P.O. 47/48 Bn. BUNRUMMIT	
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด		BANGKOK 10110 THAILAND	
Architectural Engineering 49 Limited		T +66 (0) 2295 4371	
		F +66 (0) 2294 1848	
		www.a49group.com	
ECC Engineering Network Co., Ltd.		FORTUNE TOWER, Office Building 28th Fl.	
		No. 1 Bangrak Intersection Bangrak Intersection Road	
		Bangkok 10400 Thailand	
		Tel: 002 642 1201 (18 line)	
		Fax: 002 642 1214 (40 line)	
BUNRUMMIT CIVIL ENGINEERING		BUNRUMMIT CIVIL ENGINEERING	
LANDSCAPE ARCHITECTURE		LANDSCAPE ARCHITECTURE	
ENVIRONMENTAL CONSULTING		ENVIRONMENTAL CONSULTING	
East Cobble International (Thailand) Co., Ltd.		East Cobble International (Thailand) Co., Ltd.	
238 Sukhumvit Road 23rd Floor		238 Sukhumvit Road 23rd Floor	
Bangkok 10110 Thailand		Bangkok 10110 Thailand	
Tel: 002 254 1001 (24 line)		Tel: 002 254 1001 (24 line)	
Fax: 002 254 1001 (24 line)		Fax: 002 254 1001 (24 line)	
www.bunrummit.com		www.bunrummit.com	
ARCHITECT			
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย	เลขที่ 404	AUTHORIZED SIGNATURE
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 509	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 2560	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 14800	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 18736	
STRUCTURAL ENGINEER			
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย	เลขที่ 4733	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 6664	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 8885	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 32095	
ELECTRICAL ENGINEER			
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย	เลขที่ 3411	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 4782	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 564	
MECHANICAL ENGINEER			
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย	เลขที่ 3115	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 24884	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 34970	
SANITARY ENGINEER			
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย	เลขที่ 106	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 1300	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 2675	
LANDSCAPE			
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย	เลขที่ 3	
สถาปนิก	นายสมชาย	เลขที่ 351	
GENERAL NOTE			
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.			
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.			
โปรดอ่านเงื่อนไขการใช้งานก่อนใช้งาน			
PROJECT 2-12-32			
HOLIDAY INN HUA-HIN			
DRAWING TITLE			
ผังแสดงภาพรวมของการปลูกต้นไม้ใหญ่, ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน			
ISSUE / REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบแสดงภาพรวมการปลูกต้นไม้ใหญ่, ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน	AAS	01/12/14
CHECKED BY			
ARCHITECT		SIGNED	
PM			
PD			
PA			
JC			
DRAWN BY		SCALE	
PRINTED DATE		REF FILE	
01 December 2014			
		A0.01	

- พื้นที่เขียวชั้น 16.8 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่เขียวของไม้พุ่ม 16.8 ตร.ม.



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายจันทร จันทรทิพย์)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น
พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร 5,145 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่ดิน 9,521.20 ตร.ม.

OWNER

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

เลขที่ 873 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

49 GROUP
A49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited

AE 49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited

EEC Engineering Network Co., Ltd.

PLANNING, CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE, ENVIRONMENTAL CONSULTING

DISITCOLLINS

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์

STRUCTURAL ENGINEER

นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์

ELECTRICAL ENGINEER

นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์

MECHANICAL ENGINEER

นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์

SANITARY ENGINEER

นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์

LANDSCAPE

นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

3. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

PROJECT

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 4

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบแปลนอาคาร EIA	A49	01/12/14

CHECKED BY

ARCHITECT

SIGNED

DRAWING NO.

A0.01

DRAWN BY

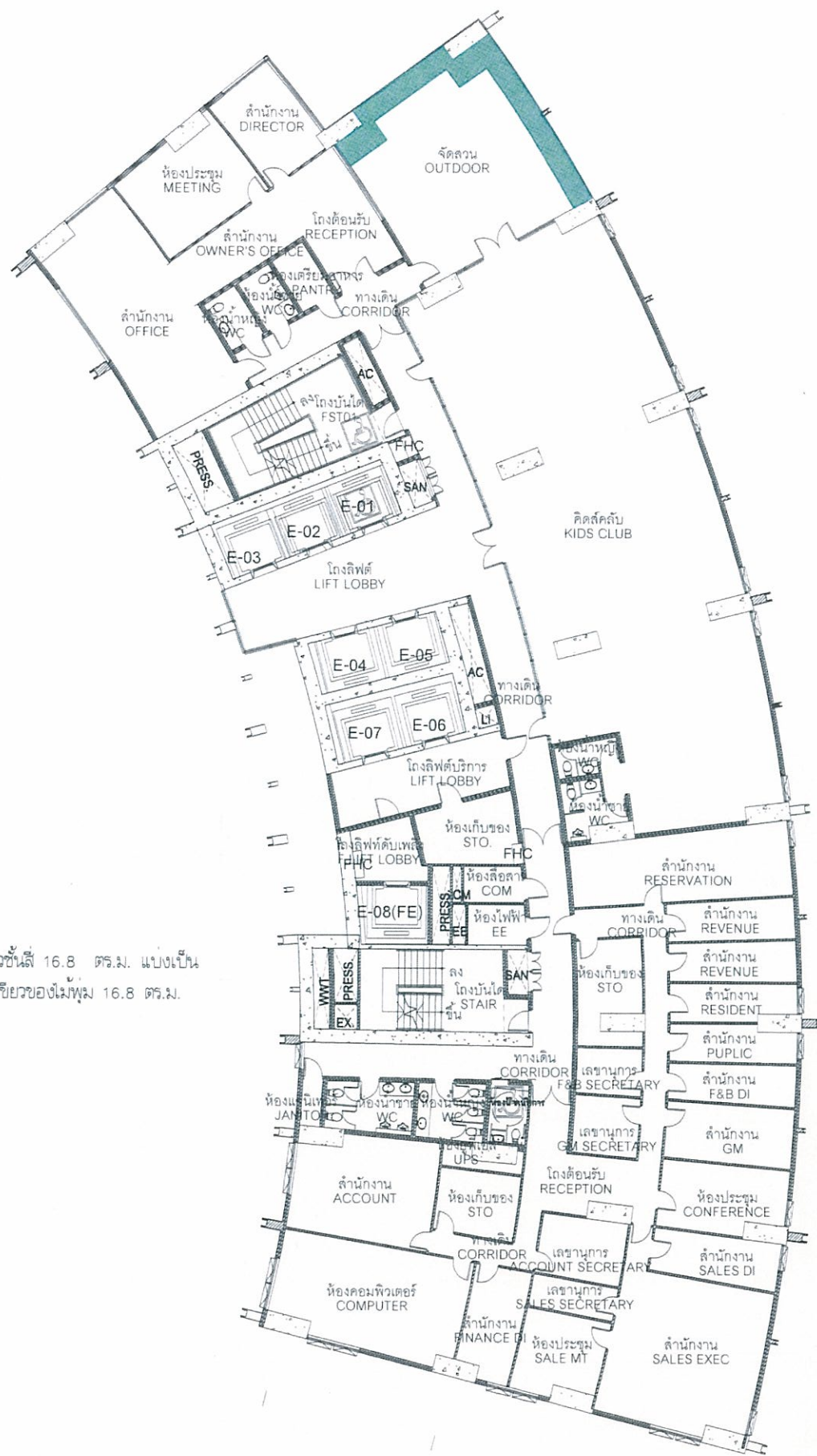
PRINTED DATE

01 December 2014

SCALE

REF FILE

รูปที่ ผ.1-6 แบบแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 4



- พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 16.8 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่สีเขียวของไม้พุ่ม 16.8 ตร.ม.

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
	โอริส	Neomaria longifolia	(16.8 ตร.ม.)
	ไม้มุ่ม		(16.8 ตร.ม.)

พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น
 พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.
 พื้นที่อาคาร 5,145 ตร.ม.
 พื้นที่ว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น
 - พื้นที่ถนน 9,521.20 ตร.ม.

OWNER

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

49 GROUP
A49

AE49

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

GENERAL NOTE

PROJECT

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE

ISSUE / REVISION

CHECKED BY

DRAWING NO.

A0.01

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทรทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น
พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร 5,145 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่ถนน 9,521.20 ตร.ม.



- พื้นที่สีเขียวชั้น 5 8.6 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่สีเขียวของไม้พุ่ม 8.6 ตร.ม.

OWNER															
บริษัท วนา หัวหิน จำกัด															
เลขที่ 813 ซอยสุขุมวิท 26 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110															
49 GROUP A49		81 สุขุมวิท 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2261 4270 F +66 (0) 2261 3872 E a49@49.com www.a49.com www.49group.com													
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด Architects 49 Limited		102 ชั้น 11 อาคารเอ็มโพวเวอร์เมนต์ SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2561 8330 F +66 (0) 2254 1848 E a49@49group.com www.49group.com													
บริษัท วิศวกรเนตเวิร์ก จำกัด Architectural Engineering 49 Limited		FORTUNE TOWER Office Building 28th Fl. No. 1 King 11 Intersection Rajabhatpetch Road Bangkok 10110 Thailand Tel: (662) 642 1200 (18 line) Fax: (662) 642 1216, 642 1217													
EEC Engineering Network Co., Ltd.		PLANNING, CIVIL ENGINEERING LANDSCAPE ARCHITECTURE ENVIRONMENTAL CONSULTING 888 Sukhumvit Road (Thailand) Co., Ltd. 138 138 Sukhumvit Road Bangkok 10110 Thailand T +66 (0) 2261 4270 F +66 (0) 2261 3872 www.bkkcity.com													
<table border="1"> <tr> <th>ARCHITECT</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> </table>				ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE														
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์														
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์														
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์														
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์														
นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์														
<table border="1"> <tr> <th>STRUCTURAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> </table>				STRUCTURAL ENGINEER	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์						
STRUCTURAL ENGINEER															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
<table border="1"> <tr> <th>ELECTRICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> </table>				ELECTRICAL ENGINEER	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์						
ELECTRICAL ENGINEER															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
<table border="1"> <tr> <th>MECHANICAL ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> </table>				MECHANICAL ENGINEER	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์						
MECHANICAL ENGINEER															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
<table border="1"> <tr> <th>SANITARY ENGINEER</th> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> </table>				SANITARY ENGINEER	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์						
SANITARY ENGINEER															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
<table border="1"> <tr> <th>LANDSCAPE</th> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> <tr> <td>นายจันทร จันทรทิพย์</td> </tr> </table>				LANDSCAPE	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์	นายจันทร จันทรทิพย์						
LANDSCAPE															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
นายจันทร จันทรทิพย์															
GENERAL NOTE 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. 3. ไม่ให้ดำเนินการใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ															
PROJECT 2-12-32															
HOLIDAY INN HUA-HIN															
DRAWING TITLE															
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 5															
ISSUE / REVISION															
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE												
1.	แบบสถาปัตย์อาคาร EIA	A49	01/12/14												
CHECKED BY ARCHITECT SIGNED															
PM															
PD															
PA															
JC															
DRAWN BY		SCALE													
PRINTED DATE		01 December 2014	REF FILE												
DRAWING NO.		A0.01													

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่	จำนวน(ต้น)	๑ ลำต้น (นิ้ว)	๑ทรงพุ่ม (ม.)
	แบ่งเป็น					
	ลีลาวดี ลิขว	Plumeria obtusa	(9.9 ตร.ม.)	4	4	4
	ปาล์มยะวา	Livistonia Robinsoniana	(10.2 ตร.ม.)	11	-	2

* รวมจำนวนพื้นที่ไม้ยืนต้น 20.1 ตร.ม.
* รวมจำนวนพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด 840.1 ตร.ม.

พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น
พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร 5,145 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่ถนน 9,521.20 ตร.ม.



ชั้นสระว่ายน้ำ

- พื้นที่สีเขียว 20.1 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นที่สีเขียวของไม้พุ่ม 14.1 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวของไม้คลุมดิน 6 ตร.ม.

OWNER

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

เลขที่ 873 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

49 GROUP
A49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited

AE 49

บริษัท สถาปัตย์วิศวกรรม เอ็นเจเนียร์ 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited

EEC

EEC Engineering Network Co., Ltd.

COLLINS

COLLINS

ARCHITECT AUTHORIZED SIGNATURE

สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.404
ผู้ช่วย ราชบัณฑิต ๖๓.509
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.509
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.509
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.509

STRUCTURAL ENGINEER

สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.4233
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.6864
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.8895
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.32995

ELECTRICAL ENGINEER

สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.3411
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.4782
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.564

MECHANICAL ENGINEER

สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.3118
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.34904
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.34970

SANITARY ENGINEER

สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.106
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.1300
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.2078

LANDSCAPE

สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.3
สถาปนิก ราชบัณฑิต ๖๓.351

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

3. ไม้ปลูกใหม่ทั้งหมดจะปลูกภายใน ๖ เดือน

PROJECT 2-12-32

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE ผังแสดงภาพรวมของ

การปลูกต้นไม้ใหญ่

ชั้นสระว่ายน้ำ ชั้น 24

ISSUE / REVISION

NO. DESCRIPTION BY DATE

1. แก้ไขตามคำแนะนำ EIA A49 01/12/14

CHECKED BY ARCHITECT SIGNED

PM

PD

PA

JC

DRAWING NO. A0.01

DRAWN BY

PRINTED DATE 01 December 2014

SCALE

REF FILE

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร์ จันทราทิพย์)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

สัญลักษณ์ต้นไม้ปลูกใหม่

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
■	ชิงเต๋อง	Alpinia purpurata	(3 ตร.ม.)
■	ไทรสีเหลือง	Neomaria longifolia	(6.1 ตร.ม.)
■	หนวดปลาหมึกแคระ	Schefflera arboricola	(5 ตร.ม.)

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนพื้นที่
■	เฟิร์นใบมะขาม	Nephrolepis biserrata	(6 ตร.ม.)
■	ไม้คลุมดิน		(6 ตร.ม.)

พื้นที่ทั้งหมด 80,344.2 ตร.ม. แบ่งเป็น
 พื้นที่ดิน 16,651.2 ตร.ม.
 พื้นอาคาร 5,145 ตร.ม.
 พื้นว่าง 11,506.20 ตร.ม. แบ่งเป็น
 - พื้นที่ดิน 9,521.20 ตร.ม.



ชั้นสระว่ายน้ำ

- พื้นสีเขียว 20.1 ตร.ม. แบ่งเป็น
- พื้นสีเขียวของไม้พุ่ม 14.1 ตร.ม.
- พื้นสีเขียวของไม้คลุมดิน 6 ตร.ม.

OWNER

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

เลขที่ 872 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

49 GROUP
A49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
อาคาร 49 ถนนสุขุมวิท 101/1

AE49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
อาคาร 49 ถนนสุขุมวิท 101/1

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

EEC Engineering Network Co., Ltd.

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE ผังแสดงภาพรวมของ
การปลูกไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน
ชั้นสระว่ายน้ำ ชั้น 24

ISSUE / REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
-----	-------------	----	------

1.	แบบสถาปัตย์/แบบสวน EIA	A49	01/12/14
----	------------------------	-----	----------

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

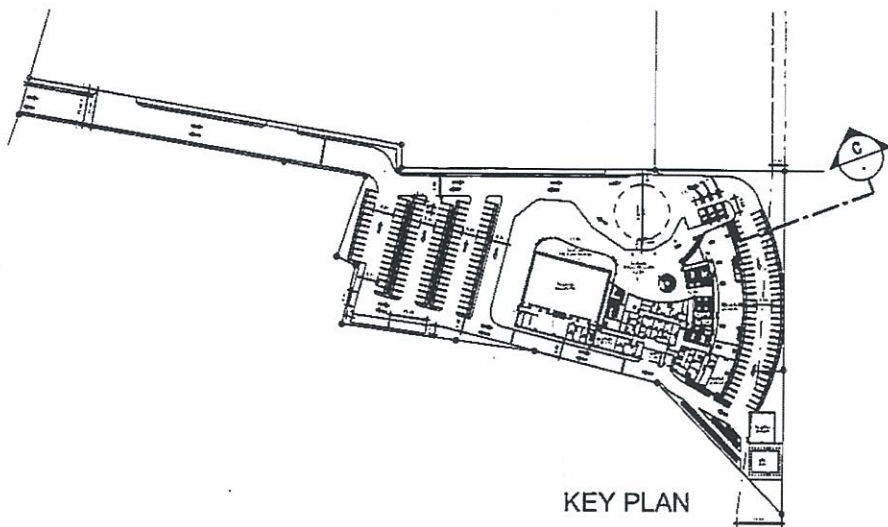
--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--



KEY PLAN

มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายจันทร จันทรทิพย์)

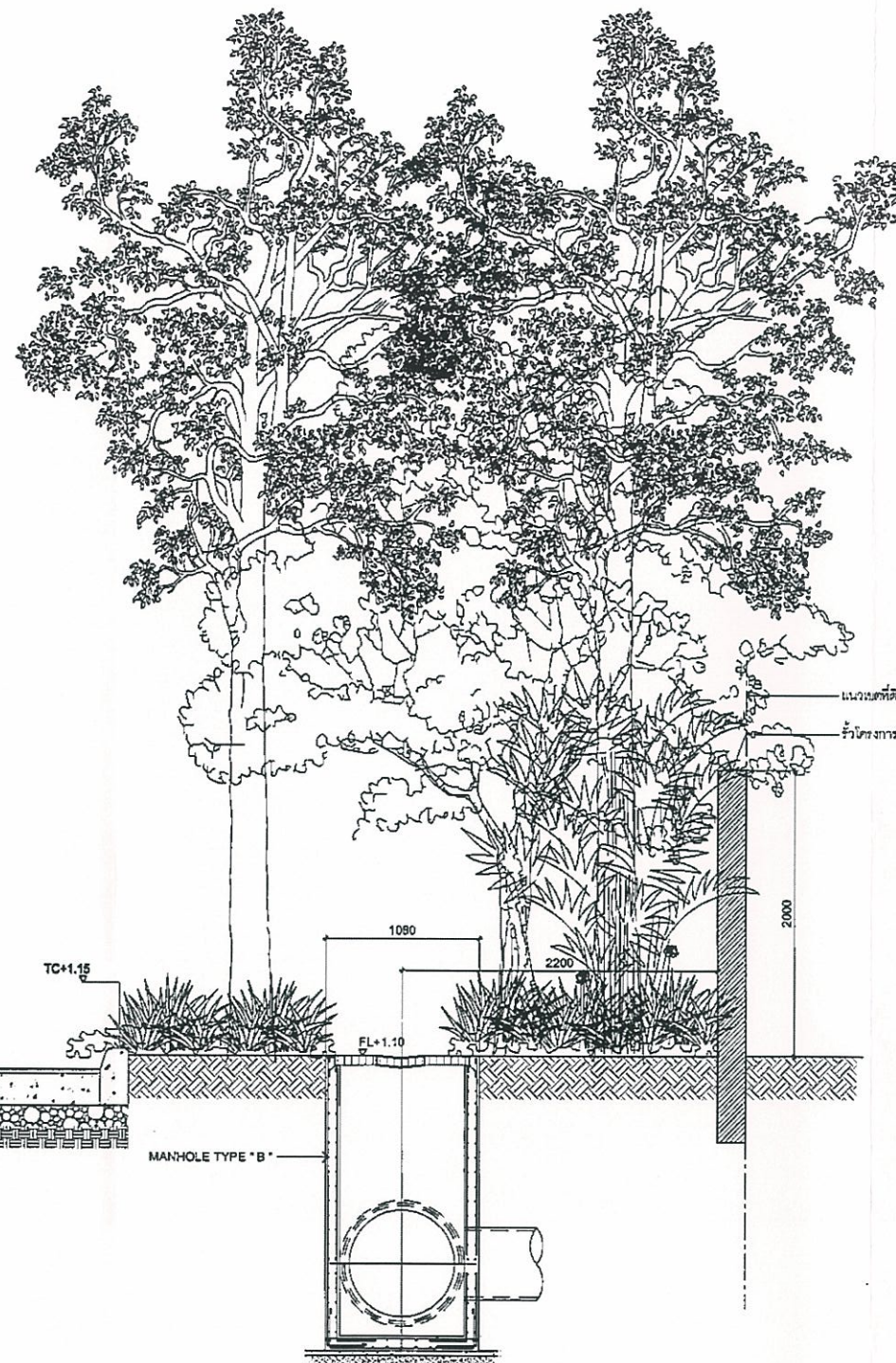
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



มิถุนายน 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



รูปตัดผ่านท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25

OWNER

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

เลขที่ 873 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

49 GROUP

A49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด

Architect 49 Limited

AE49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด

Architectural Engineering 49 Limited

EEC

EEC Engineering Network Co., Ltd.

PLANNING, CIVIL ENGINEERING, LANDSCAPE ARCHITECTURE, ENVIRONMENTAL CONSULTING

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

100/201 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-254 1011 โทรสาร 02-254 1012

เว็บไซต์ www.49group.com

HOLIDAY INN HUA-HIN

DRAWING TITLE

รูปตัด C

ISSUE / REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบฝึกหัดประมาณ EIA	A49	01/12/14

CHECKED BY: ARCHITECT SIGNED: DRAWING NO. A0.01

PM PD PA JC

DRAWN BY: SCALE: PRINTED DATE: 01 December 2014 REF FILE:

