



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๘๑๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๗๙๑๓ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๘ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล  
รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน ๗๙ ห้องพัก บนที่ดิน น.ส.๓ก. จำนวน ๒ แปลง  
ได้แก่ น.ส.๓ก. เลขที่ ๑๐๐ (เลขที่ดิน ๙) เนื้อที่ ๔-๒-๑๓ ไร่ คิดเป็น ๗,๒๕๒ ตารางเมตร และ น.ส.๓ก. เลขที่ ๒๒๕  
(เลขที่ดิน ๒) (บางส่วน) เนื้อที่ ๐-๓-๒๙.๕๐ ไร่ คิดเป็น ๑,๓๑๘ ตารางเมตร รวมเนื้อที่โครงการทั้งหมด  
๕-๑-๔๒.๕๐ ไร่ คิดเป็น ๘,๕๗๐ ตารางเมตร ตั้งอยู่ ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ซึ่งมีมติเห็นชอบโครงการ โรงแรม  
เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม  
เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา

...สั่งอนุญาต

สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปียนันท์ โศกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut)**  
**ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท ตั้งอยู่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลปาดทอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 79 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

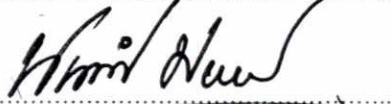
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

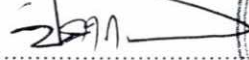
ลงชื่อ.....



(นางสาวนันทน์ มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ลงชื่อ.....



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด



ธันวาคม 2558

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน | ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความลาดชันหรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นดินเดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว โดยจะมีเพียงการปรับเกลี่ยพื้นที่ภายในโครงการเพียงเล็กน้อย เพื่อเป็นการเตรียมการก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาต้องคอยระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณก่อสร้าง</li> <li>2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากต้องกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิดปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม</li> <li>3. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาจัดกองวัสดุอุปกรณ์ เช่น กองหิน ทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยต้องมีวัสดุกันโดยรอบ</li> <li>4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ต้องนำมาถมพื้นที่ลุ่มในโครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย</li> <li>5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกหล่นของเศษหิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>6. ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ต้องทำการปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกันก่อน</li> <li>7. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น</li> <li>8. ในระหว่างการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแสน้ำ ต้องรีบทำการปิดกั้น หรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที</li> </ol> | - ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีการกองไว้เป็นสัดส่วนและปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่ |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

2/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/<br>การเคลื่อนย้าย/การปรับถม | ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือการ<br>ปรับพื้นที่แต่อย่างใด มีแต่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของ<br>อาคารเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบอยู่<br>ก่อนแล้ว ทำให้มีปริมาณดินที่เกิดจากการขุดไม่มากนัก ดังนั้น จะ<br>เห็นได้ว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง คือ การวางฐานราก จะเป็น<br>กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดินน้อยมาก ซึ่ง<br>กิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องการชะล้างพังทลาย<br>ของดินได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น ดังนั้น<br>คาดว่าจะการปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ของโครงการในช่วงก่อสร้าง<br>อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. ในการปรับดินต้องทำการบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ<br>2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการ<br>พังทลายของหน้าดิน<br>3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ห่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน<br>และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของ<br>ที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้<br>4. ไม่ทำการขุดตักดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                                        | ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ<br>อากาศ เช่น การเลื่อยไม้ การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก การ<br>ผสมปูน การวางฐานราก เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้ง<br>กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของ<br>รถขนส่งวัสดุก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน ทรายตกหล่นบนถนน<br>สาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งทับนานๆ จะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้ง<br>กระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น<br>ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม<br>เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า ร้าน<br>ทอง และร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่                   | 1. ชีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึง<br>บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง<br>2. จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารที่<br>กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญ<br>แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา<br>3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บวัสดุ<br>ก่อสร้างให้เรียบร้อย<br>4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง<br>ช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย<br>5. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด | - ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกัน<br>ตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบการปิดคลุมของ<br>รถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอด<br>ระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบความเร็วของ<br>รถบรรทุกตลอดระยะเวลา<br>บรรทุกวัสดุก่อสร้าง |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

(นางสาวนทลี มรรคาพาณิชย์)

3/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>ก่อสร้าง สามารถฟุ้งกระจายเข้าสู่อาคารดังกล่าวได้ ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องมีการฉีดล้างล้อ และฉีดล้างทำความสะอาดพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก, ทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.041, 0.067 และ 0.051 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม(มก.)/ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> | <p>6. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>7. รถบรรทุกดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำการฉีดพรมน้ำในกระเบะ และต้องทำการฉีดล้างดิน หวายที่ตกหล่นบนถนนหน้าโครงการด้วย</p> <p>8. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อเพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</p> <p>9. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการปิดกั้นพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาฉิดสีเขียว (SARAN) หรือรั้วสังกะสีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกทางด้านหน้า</p> <p>11. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรถวิ่งทับ</p> <p>12. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุม และกันฝนทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>13. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือสิ่งสกปรกเปื้อนรอบข้าง</p> <p>14. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออก</p> |                                            |



*Winit Nuan*

(นางสาววนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

4/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปือกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที<br>15. จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว<br>16. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน             | <u>เสียง</u><br>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลาไม่ต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อยและมีเฉพาะบางช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญมาจากการวางฐานรากของอาคาร แต่ทั้งนี้ เนื่องจากอาคารของโครงการมีลักษณะเป็น อาคาร คสล. ชั้นเดียว โครงการจึงเลือกการวางฐานรากแบบฐานแผ่ เพื่อลดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง และในการก่อสร้างอาคารของโครงการมีการเว้นระยะจากแนวเขตที่ดินติดต่าง ๆ จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้น้อย ซึ่งในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้น พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 2.50 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้ และจากการคำนวณ พบว่า | 1. ในการวางฐานรากของอาคาร ให้ทำการวางฐานรากได้เฉพาะเวลา 9.00-17.00น. เท่านั้น<br>2. ควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสงบอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในเวลาทำงาน<br>3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเสียงดัง<br>4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมาก<br>5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดเสียง<br>6. ในการก่อสร้างอาคารของโครงการ ให้ทำการก่อสร้างได้เฉพาะเวลา 08.00 – 17.00 น. เท่านั้น<br>7. ผู้รับเหมาต้องติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร (0.25 นิ้ว) สูง 6 เมตร<br>8. ทำการกันรอบอาคารด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันเสียงที่เกิดขึ้นภายในอาคาร กระจายออกสู่ภายนอก<br>9. โครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารดังกล่าว รับทราบล่วงหน้า ก่อนที่จะมีการวางฐานรากของอาคาร<br>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ | - ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง |



*(Signature)*

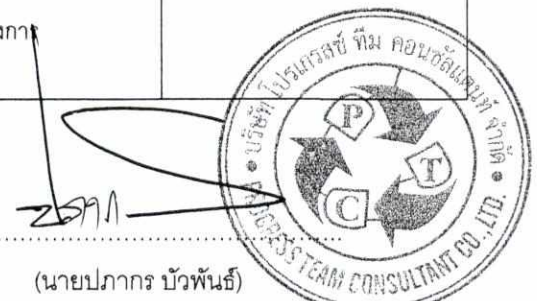
(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

5/78

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพเรกซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>กิจกรรมการวางฐานรากแบบฐานแผ่ของโครงการ จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มีระยะห่างของตัวอาคารประมาณ 2.50 ม.) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงที่ตั้งที่สุดเท่ากับ 94.56 dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้</p> <p>ดังนั้น เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น โครงการจะติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร (0.25 นิ้ว) สูง 6 เมตร ซึ่งกำแพงดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 เดซิเบล(เอ) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากแบบฐานแผ่ของโครงการลดลงเหลือ 67.56 เดซิเบล(เอ) <math>(94.56 - 27 = 67.56 \text{ dBA})</math> ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่สามารถยอมรับได้</p> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <p>แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก โดยพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 2.50 เมตร มีการใช้</p> |                                          |                                        |



(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

6/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>ประโยชน์เป็นโรงแรม ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้</p> <p>แต่ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบฐานแผ่ จึงทำให้ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีไม่มากนัก อีกทั้งกิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาชั่วคราว และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าวระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้น จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการวางฐานรากในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจึงอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 2.1 ชีวภาพทางบก                        | <p>สำหรับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป เช่น ต้นหมากเขียว ต้นฝรั่ง ต้นกล้วย ต้นลิลาวดี เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น มด กิ้งก่า นกกระจอก นกกระจิบ และมีเสือก เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535</p>                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> <li>เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ</li> </ol> | -                                      |



*(Signature)*  
(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

7/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

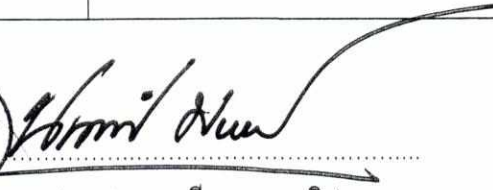
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย</p> <p>ทั้งนี้ ในการทำการก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการจำเป็นต้องมีการปรับพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง จึงทำให้พืชที่มีอยู่เดิมบางส่วนต้องมีการเคลื่อนย้ายออกไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่มีอยู่เดิม เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่โครงการ เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูง และสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ กอปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ จะทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลับมาอยู่อาศัยหรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบกในทิศทางลบระดับต่ำ</p> |                                          |                                        |
| 2.1 ชีวภาพทางน้ำ                       | เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ไม่มีมาตรการ                           | -                                      |


  
 (นางสาวนนทลี มรรควาณิช)  
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....  
 (นายปภากร บัวพันธ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 3.1 การใช้น้ำ                           | การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ความจุรวม 6.00 ลบ.ม.) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉาบผนัง การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของคนงาน ซึ่งถังเก็บน้ำสำรองดังกล่าวมีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.15 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนั้นได้จัดซื้อน้ำบรรจุถังจากร้านจำหน่ายน้ำทั่วไปไว้สำหรับให้คนงานบริโภคอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ<br>2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้น้ำและเก็บน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>3. ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>4. การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระเบที่สามารรถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำวัสดุก่อสร้างอื่นได้<br>5. ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>6. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อสำรองน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน<br>7. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด<br>8. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง | -                                      |
| 3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม     | ในระหว่างการก่อสร้างน้ำฝนบางส่วนจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่เหลือจึงปล่อยให้น้ำไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้าง โดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขบวนการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด<br>3. จัดทำการก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

(นางสาวนนทลี มรรคาวาณิช)

9/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | ระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคณงาน (ห้องส้วม) จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกะโหลก-กรองใ้อากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเหลือค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 40 มก./ล. โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคณงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมส่งถึงถังบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะทำการรื้อถอนถังดังกล่าวออกและฝังกลบให้เรียบร้อยในภายหลังดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                              | 4. เติ่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นหญ้าและไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง   | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้ามือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคณงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเหลือค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 40 มก./ล.ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะทำการรื้อถอนถังดังกล่าวออกและฝังกลบให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคณงานอย่างถูกสุขอนามัย<br>2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำคณงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอน ฝังกลบตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซึมให้เรียบร้อย<br>3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ<br>4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่เสมอ<br>5. ติดป้ายห้ามมิให้ไปกระทำ หรือวางสิ่งของใดบนฝาทรงน้ำเสีย เนื่องจากอาจเกิดการพังหรือยุบ<br>6. ต้องมีการกันโดยรอบห้องส้วม หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น<br>7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง |                                        |



(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

10/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย       | <p>ในระยะก่อสร้าง จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษถุงปูน เป็นต้น ผู้รับเหมา จะให้คนงานแยกเป็นเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยจะเก็บรวบรวมในกระเบาะไม้ขนาด 2x2x1 ม. จำนวน 2 กระเบาะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม โดยเศษวัสดุที่จะนำไปกำจัด นั้น ทางผู้รับเหมาจะทำการเก็บขนไปกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมาเอง มิได้ปล่อยให้เป็นภาระการเก็บขนของเทศบาลเมืองปาดังแตอย่างใด เนื่องจากเศษวัสดุก่อสร้างบางอย่างมีขนาดใหญ่จะเป็นภาระในการเก็บขนของรถเก็บขนได้</p> <p>ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกขยะเปียกและขยะแห้ง ภายในบรรจุถุงดำ วางไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคนงาน และสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไปทิ้ง โดยจะให้คนงานเก็บรวบรวม และนำไปวางไว้ริมถนนด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกๆ วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะเข้ามาทำการจัดเก็บต่อไป ทั้งนี้ ปริมาณภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าจะเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาสัมพันธ์ให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดเพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบาะที่เตรียมไว้</li> <li>2. จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด</li> <li>3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและปิดปากให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหมักหมมและตกค้างของมูลฝอยในแต่ละวัน</li> <li>4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิดเพื่อรอการนำไปกำจัด</li> <li>5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้ให้เก็บรวบรวมไว้ตามประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบาะรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน</li> <li>6. เลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย</li> <li>7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว</li> <li>8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องทำการกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมาเองเพื่อลดภาระการเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่น</li> </ol> | -                                      |



*(Signature)*  
(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

*(Signature)*  
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูลฝอยนั้น คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บรวบรวมไม่หมด หรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการซึ่งจะก่อให้เกิดความสกปรกตามมา ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดจากโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการจัดการ มูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| 3.5 การคมนาคม                          | จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถของบริษัทที่ปรึกษาบนถนนฝั่งเมืองสาย ก ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถนำมาคำนวณค่า V/C Ratio ภายในข้อกำหนดที่กล่าวมาผลการประเมินแสดงดังตารางที่ 3.3-7 สรุปได้ว่า ปัจจุบันในวันธรรมดา ถนนฝั่งเมืองสาย ก มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.49 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย<br>ส่วนในวันหยุด พบว่า ถนนฝั่งเมืองสาย ก มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.51 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย | 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน<br>2. ให้รถบรรทุก หิน ดิน หวาย ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง<br>3. ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ทำการขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น.<br>4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ<br>5. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกินรถ 10 ล้อ เพื่อความสะดวกในการขนส่ง<br>6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.<br>7. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ<br>8. น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ<br>9. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ผ่านไป-มา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีข้อความเช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" เป็นต้น<br>10. รถบรรทุกที่ลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้าโครงการ ต้องหลีกเลี่ยงการจอดริมถนน | -                                      |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม 2558

(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

12/78

ลงชื่อ.....

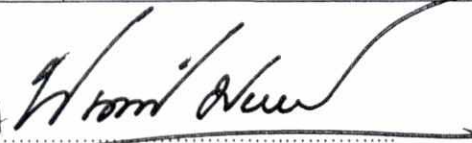
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>ทั้งนี้ ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 5 เที่ยว/วัน หรือ 2.5 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง)</p> <p>ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันจันทร์ ที่ 6 กรกฎาคม 2558)</p> <p>- ถนนผังเมืองสาย ก</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = <math>\frac{589.05}{1200} + 2.50</math></p> <p>= 0.49</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนผังเมืองสาย ก มีค่าคงเดิม คือ 0.49 และยังมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันอาทิตย์ ที่ 5 กรกฎาคม 2558)</p> <p>- ถนนผังเมืองสาย ก</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = <math>\frac{614.30}{1200} + 2.50</math></p> | <p>ด้านหน้าโครงการ เนื่องจากน้ำหนักบรรทุกของรถ จะทำให้ผิวจราจรโดยเฉพาะบริเวณส่วนริมของผิวจราจรเกิดความเสียหายได้ โดยให้เข้าไปจัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>11. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และดิน ในช่วงที่ฝนตก เนื่องจากจะทำให้มีตะกอนดินตกหล่นบนถนนมาก</p> |                                            |



  
 (นางสาวนทลี มรรควาณิช)
   
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท
   
 ธันวาคม 2558

13/78

ลงชื่อ 
  
 (นายปภากร บัวพันธ์)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
   
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>= 0.51</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการในวันหยุดจะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนผังเมืองสาย ก มีค่าคงเดิม คือ 0.51 และยังมีสภาพความคล่องตัวในระดับดี และมีสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆ ดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |
| 4.1 การป้องกันอัคคีภัย                 | <p>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก ก้นบุหรี่ ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ซึ่งทางผู้รับเหมาจะมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้</li> <li>3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี</li> <li>4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่และกำชับคนงานให้ดับก้นบุหรี่ให้สนิท และห้ามเผาขยะเศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ให้หัวหน้าคนงานตรวจสอบความเรียบร้อยของสายไฟฟ้า</p> |


  
 (นางสาวนทลี มรรคาวณิช)
   
 หัวหน้าส่วนจัด การ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท
   
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
   
 (นายปภากร บัวพันธ์)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
   
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงาน<br>ก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และมีการติด<br>ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ที่ถูกวิธีไว้ทุก ๆ จุด เพื่อใช้ในการระงับเหตุ<br>เพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้าง<br>จากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่ หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน<br>ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้ง<br>ให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้า<br>ลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุก<br>ขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดอัคคีภัยอาจส่งผล<br>กระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง                                                                                         | 5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน<br>6. การเดินสายไฟทุกขั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการเกิด<br>การลัดวงจรและถูกไหม้<br>7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน<br>8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซม<br>ทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>9. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายและแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิด<br>เพลิงไหม้ | แผนวงจรไฟฟ้า และอุปกรณ์<br>ดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ รอบ<br>บริเวณโครงการก่อนกลับออก<br>จากพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก<br>วัน |
| 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม                    | ในระหว่างก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหาก<br>เป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมา<br>จะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องสั่งเปลี่ยน<br>น้ำมันเชื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากวัสดุก่อสร้างที่มี<br>ขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้สั่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่น<br>ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายของดังกล่าว<br>ซึ่งถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนใน<br>ชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการ<br>ปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง จะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>เป็นหลักเท่านั้น มิได้ไปยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด | 1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังสอดส่องพฤติกรรมของ<br>คนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชน<br>ใกล้เคียง<br>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ก่อปัญหา และร่วมมือกับ<br>เจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม                                                                                                                                                  | -                                                                                                                       |



(นางสาวนนทลี มรรคาวาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

15/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | โดยประชาชนก็ยังคงสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้นผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |                                            |
| 4.3 การศึกษา                               | เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับคนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลานเล่าเรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาไม่นานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง แต่ถึงอย่างไรหากมีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนงานก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลปาดทอง และจังหวัดภูเก็ต ยังสามารถรองรับด้านการศึกษาของบุตรหลานคนงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                       | -                                          |
| 4.4 ศาสนา ประเพณี และ<br>วัฒนธรรม          | เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศที่รองรับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติจากประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่มางานประกอบกัน โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                          | 1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | -                                          |



(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

16/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 4.5 การสาธารณสุข                        | การก่อสร้างโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างก่อสร้างเนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ก่อรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานนั้นไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร แต่ทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคขึ้นพื้นฐานไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลเรื่องความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง | 1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ<br>2. ดูแลและเข้มงวดคนงานในด้านสุขาภิบาล เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ สุขุมชนข้างเคียง<br>3. ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง<br>4. กรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างให้มีการปฐมพยาบาลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเบื้องต้นก่อนนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด | -                                         |
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย           | ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยรักษาความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้าออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                      | 1. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้<br>2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงเวลากลางคืน<br>3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง<br>4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้น                                                                            | -                                         |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

(นางสาวนนท์ มรรคาวณิช)

17/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | โครงการ ดังนั้น จะต้องมีการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด | แต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา<br>5. ให้จัดทำรั้ว และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง<br>6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน<br>7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล<br>8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น-ลง ในนั่งร้าน<br>9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 เมตร โดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน<br>10. ต้องจัดผ้าใบหรือวัสดุอื่นปิดคลุมโดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน<br>11. ต้องมีแผงไม้หรือผ้าใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินขึ้นนั่งร้าน<br>12. กรณีพื้นนั่งร้านลื่นหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนนั่งร้าน<br>13. กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ใหใกล้เกินระยะที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ<br>14. ชิงผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของ นั่งร้านต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง<br>15. ตรวจสอบแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ<br>16. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้าน<br>17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะและบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง |                                            |



*(Signature)*

(นางสาวนทลี มรรคาเวณีช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

18/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนึ่งเป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง</p> <p>19. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน</p> <p>20. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เพลลา สายพาน ปูลเล ไฟลิวลิต ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด</p> <p>21. เครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัสดุขณะทำงาน</p> <p>22. จัดให้มีสายรัดตัวนิรภัยสำหรับคนงานที่ต้องปฏิบัติงานบนที่สูง</p>                                                                                         |                                        |
| 4.7 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ               | <p>เนื่องจากตำแหน่งที่โครงการทำการก่อสร้างอาคารนั้น ตั้งอยู่ใกล้กับถนนสาธารณะ แต่ในการเข้าสู่พื้นที่โครงการจะต้องขับผ่านถนนส่วนบุคคล โดยโครงการมิได้อยู่ติดถนนสาธารณะโดยตรง ประกอบกับปัจจุบันถนนสาธารณะดังกล่าวมีการใช้เป็นเส้นทางสัญจรไม่มากนัก มีความหนาแน่นเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะทำการกันแนวรั้วสังกะสี สูง 1.50 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดการมองเห็นจากภายนอกได้ในระดับหนึ่ง และเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันผ้าใบสูง 4 เมตร และจะทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของคนงานเพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง</p> | <p>1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบทางสายตา เช่น สีของอาคารต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3. ห้องส้วมชั่วคราวของคนงานต้องปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มี ความสูงอย่างน้อย 1.50 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p> <p>5. เมื่อก่อสร้างถึงชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องทำการกันรอบตัวอาคารด้วยตาข่ายตาขิดสีเขียว เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก</p> |                                        |



  
 (นางสาวนันทลี มรรคาวณิช)
   
 หัวหน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีซอร์ส
   
 ธันวาคม 2558

19/78

ลงชื่อ 
  
 (นายปภากร บัวพันธ์)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
   
 ธันวาคม 2558
   


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน     | ภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 18 หลัง ในพื้นที่โครงการซึ่งเปิดดำเนินการเป็นโรงแรม ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพำนักชั่วคราว เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า ห้างทอง และร้านอาหาร เป็นต้น ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยและการพักผ่อนของผู้พักอาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือทำให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ ในส่วนของพื้นที่ว่างนั้นโครงการจะทำการจัดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงามขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลต่อลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่อย่างใด | 1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด<br>2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ<br>3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้<br>4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้<br>5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจราจรให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น | -                                      |
| 1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม | การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดินตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน<br>2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                      |



(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

20/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะหน้าดิน และเพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเททับด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                            | การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างความร่มรื่น สวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยดูดซับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่า จะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยระบายอากาศ<br>2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง<br>4. โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน<br>5. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร<br>7. รณรงค์ให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามข้อกำหนด ที่ห้ามติดเครื่องยนต์รถขณะจอดรถในสวนพื้นที่จอดรถอย่างเคร่งครัด | -                                          |
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน                 | ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า<br>2. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                          |



(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

21/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

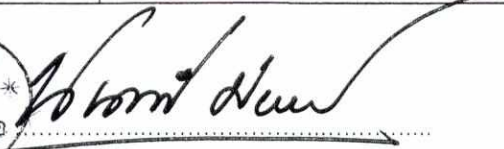
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | เป็นเสี่ยงที่ไม่ต่อเนื่องและโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่<br>ผู้ให้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมี<br>ความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะ<br>ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาด<br>ว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.<br>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิด<br>เสียงดัง                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| 2.1 ชีวภาพทางบก                            | การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว<br>ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับรอบๆ<br>อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกระด้างของอาคารด้วย<br>ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่<br>อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น ผีเสื้อ มด และ<br>แมลง เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของ<br>สิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการ<br>ดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะ<br>เป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด<br>นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะมีลักษณะที่<br>สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับ<br>ต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องไม่<br>ดำเนินกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบน<br>บก | 1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดี<br>อยู่เสมอ<br>2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ<br>3. ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน และเป็น<br>การเพิ่มพื้นที่สีเขียว<br>4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ | -                                          |

  
(นางสาวนนทรี มรรคาพาณิชย์)  
The Natural Resources  
นางสาวนนทรี มรรคาพาณิชย์

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีซอร์ส

ธันวาคม 2558

22/78

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ชีวภาพทางน้ำ                        | เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.1 การใช้น้ำ                           | <p>ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำ ประมาณ 66.25 ลบ.ม./วัน โดยน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต จะไหลผ่านมิเตอร์ประปา หลังจากนั้น น้ำจะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่อบเก็บน้ำได้ดิน คสล. ขนาด 5.50 x 14.40 ม. ลึก 2.00 ม. (ความจุ 158.40 ลบ.ม.) แล้วจึงแจกจ่ายน้ำไปยังห้องพัก และส่วนต่างๆ ภายในโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องงานระบบของอาคาร Type M ทั้งนี้ ขนาดของบ่อเก็บน้ำได้ดินของโครงการ สามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.39 วัน ซึ่งหากน้ำจากการประปาฯ มีไม่เพียงพอ โครงการสามารถหาแหล่งน้ำสำรองจากแหล่งอื่นได้ทัน เช่น ชื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน เป็นต้น</p> <p>สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับการชำระล้างร่างกาย การรดน้ำส้วม การซักผ้า เป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด ซึ่งถังเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้ในทิศทางลบระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ร่องรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในโครงการ</li> <li>2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</li> <li>3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ</li> <li>4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที</li> <li>5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</p> <p>ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และ</p> <p>ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน</p> |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

23/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม    | <p>ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกระบายลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละจุดบำบัด ขนาด 1.00 x 1.00 ม. ลึก 1.00 ม. หลังจากนั้นจะถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาด Ø 6" พร้อมบ่อบั๊บน้ำ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ลึก 0.50 ม. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ หลังจากนั้นน้ำทิ้งทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อบั๊บน้ำทิ้งรวม ขนาด 3.00 x 3.00 ม. ลึก 2.00 ม. ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลต่อไป</p> <p>ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งเป็นท่อ คลส. ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อบั๊บน้ำ ขนาด 0.80 x 0.80 ม. ลึก 0.80 ม. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ หลังจากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อบั๊บน้ำฝนรวม ขนาด 3.00 x 3.00 ม. ลึก 2.00 ม. ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อบั๊บน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้</li> <li>3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>4. มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อบั๊บน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ</li> <li>5. ในช่วงฤดูฝน จะต้องมีการขุดลอกท่อและบ่อบั๊บน้ำมากขึ้น เนื่องจากจะมีปริมาณตะกอนดินสะสมในท่อและบ่อบั๊บน้ำมากขึ้น</li> <li>6. การปลูกต้นไม้ จะต้องหลีกเลี่ยงการปลูกทับแนวท่อระบายน้ำ เนื่องจากรากของต้นไม้ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อท่อระบายน้ำได้</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำและบ่อบั๊บน้ำของโครงการทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบจากการไหลของน้ำไม่ให้มีการท่วมขัง</li> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทุกๆ 6 เดือน หากพบว่าการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว</li> </ul> |



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

24/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง   | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 53.00 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดีออกได้ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละจุดบำบัด ขนาด 1.00 x 1.00 ม. ลึก 1.00 ม. หลังจากนั้นจะถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาด Ø 6" พร้อมฝักกักน้ำ ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ลึก 0.50 ม. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ หลังจากนั้นน้ำทิ้งทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ฝักกักน้ำทิ้งรวม ขนาด 3.00 x 3.00 ม. ลึก 2.00 ม. ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคล<br>2. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน<br>3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน/ครั้ง<br>4. สืบตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ ระยะ ประมาณ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลืออยู่ในถังเกราะประมาณ 2/3 ของถัง<br>5. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที<br>6. ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจะต้องเก็บตัวอย่างจากบ่อเก็บน้ำทิ้งรวมทุกครั้ง ส่วนบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัดให้ใช้วิธีการสุ่มคละในการเก็บตัวอย่างแต่ละครั้ง จำนวน 3 จุด | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 6 เดือน  |
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย       | ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ โครงการจะมีการว่าจ้างแม่บ้านเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>โดยขยะแห้ง และขยะเปียกนั้น โครงการจะให้แม่บ้านเก็บ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. แม่บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด<br>2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่าง ๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ<br>3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดสามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้<br>4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขยะ จะเข้ามาทำการเก็บขน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |



(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

25/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร นาคพันธุ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>รวบรวมไปทิ้งในห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียกของโครงการตามลำดับ เพื่อรอการเก็บขนโดยรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง ส่วนขยะอันตรายจะให้แม่บ้านเก็บรวบรวม บรรจุใส่ถุงแดง และใส่ในถังสีแดง ชนิดพลาสติกโพลีเอทิลีน ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง พร้อมทั้งมีป้ายบอกอย่างชัดเจน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทำการเก็บขนทราบได้ โดยถังรองรับขยะอันตรายจะวางไว้ในห้องพักขยะแห้งของโครงการ</p> <p>ส่วนขยะรีไซเคิลนั้น จะให้แม่บ้านเก็บรวบรวม แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักขยะแห้ง เพื่อรอนำไปจำหน่ายร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลต่อไป โดยโครงการจะทำการกันพื้นที่บางส่วนในห้องพักขยะแห้งเพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถทำการประเมินผลกระทบจากวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็นดังต่อไปนี้</p> <p><u>ความเหมาะสมและเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย</u></p> <p>โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรง ทนทาน และแยกประเภทของถังรองรับมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน</p> <p><u>ลักษณะของภาชนะบรรจุมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะบรรจุมูลฝอย: ใช้ถุงพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรง</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ถังรองรับมูลฝอยต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน</li> <li>มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>บริเวณพื้นที่จัดรถของรถเก็บขนฯ ต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถอื่น</li> <li>ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น ต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง</li> <li>จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 20 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห้งของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" เพื่อให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>ต้องแยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</li> <li>ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะ แผนรองรับพื้นที่และภาชนะทุกสัปดาห์</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ</li> <li>โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย</li> </ol> |                                        |



(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

26/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>ทันทานและมีฝาปิดมิดชิด โดยถังมูลฝอยแต่ละประเภทจะมีข้อความระบุประเภทกำกับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>ความเหมาะสมของตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม</u></p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอย จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการด้านซ้ายมือ) โดยมีลักษณะเป็นห้อง คสล. จำนวน 2 ห้อง แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูง 1.00 ม. จำนวน 1 ห้อง</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูง 1.00 ม. จำนวน 1 ห้อง</li> </ul> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ทั้งหมด 2.00 ลบ.ม. ซึ่งในแต่ละวันนั้น โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 534 ลิตร/วัน หรือ 0.534 ลบ.ม./วัน โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สามารถรองรับขยะได้นานอย่างน้อย 4 วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องพักขยะ (Leachate) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะ เข้าสู่จุดบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป</p> <p>สำหรับความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยนั้น มีความสะดวกเพียงพอ เนื่องจากรถเก็บขนฯ สามารถจอดบริเวณริมถนนส่วนบุคคล และเข้าเก็บขนขยะมูลฝอยได้โดยตรง ซึ่ง</p> | เทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด |                                            |



*[Signature]*

(นางสาวนนทลี มรรคาวาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

27/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | วิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 3.5 การคมนาคม                           | <p><b>1. ความสามารถในการรองรับของถนน</b></p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณภายใต้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 18 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมินกรณีเลวร้าย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในช่วงโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งเท่ากับ 1.00 และคิดทั้งเที่ยวไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 36.00 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันจันทร์ ที่ 6 กรกฎาคม 2558)</p> <p>- ถนนฝั่งเมืองสาย ก</p> $\text{ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ} = \frac{589.05 + 36.00}{1200} = 0.52$ <p>จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินโครงการในวันธรรมดา จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนฝั่งเมืองสาย ก มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.49 เป็น 0.52 แต่ยังมี</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ทิศทางจราจร เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</li> <li>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>3. เวลากลางวัน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</li> <li>4. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว</li> <li>6. บริเวณด้านหน้าโครงการ ต้องหลีกเลี่ยงการปลูกต้นไม้ใหญ่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นในระยะไกลได้</li> <li>7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องคอยดูแลความเป็นระเบียบในการจอดรถอยู่เสมอ โดยจะต้องไม่มีการจอดล้ำออกสู่ถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ</li> </ol> | -                                      |



(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

28/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดี และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย เช่นเดิม</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันอาทิตย์ ที่ 5 กรกฎาคม 2558)</p> <p>- ถนนฝั่งเมืองสาย ก</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ= <math>\frac{614.30 + 36.00}{1200}</math></p> <p>= 0.54</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินโครงการในวันหยุดจะทำให้ค่า V/C Ratio บนฝั่งเมืองสาย ก มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 0.51 เป็น 0.54 ทำให้มีสภาพความคล่องตัวในการจราจรเปลี่ยนไปเป็นอยู่ในระดับพอใช้ได้ และสภาพการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย เช่นเดิม</p> <p>2.ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ</p> <p><u>พื้นที่จอดรถยนต์</u> จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า <b>โครงการ โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut)</b> ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 79 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัด</p> |                                              |                                            |



(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

29/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>ให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่<br/>ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30<br/>ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิช<br/>ยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40<br/>ตารางเมตร</p> <p><b>วิธีการคำนวณ</b></p> <p>พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 159.70 ตารางเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ = <math>159.70 / 30</math></p> <p>คัน = 5.32 คัน</p> <p>เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ <math>5 + 1 = 6</math> คัน</p> <p><b>และ</b> ภายในโครงการไม่มีพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม<br/>แต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนด<br/>ของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ รวมทั้งหมด 6 คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 18<br/>คัน โดยแบ่งเป็น ที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 17 คัน อยู่<br/>บริเวณริมถนนภายในโครงการ และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน</p> |                                              |                                            |



*นางสาวนนทลี มรรคาวาณิช*

(นางสาวนนทลี มรรคาวาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

30/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 1 คั้น อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร TYPE C ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนด ดังนั้น ทำให้ผลกระทบด้านความพอเพียงของที่จอตระกูลขึ้นในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
| 4.1 การป้องกันอัคคีภัย                 | เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย กริ่งสัญญาณเตือนภัย และเครื่องตรวจจับควัน ส่วนระบบดับเพลิงจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้พักอาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัย สำหรับความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาท หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลัก, มือจับ และสายฉีดโฟม เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว ต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครั้ง</li> <li>4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้</li> <li>5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม.</li> <li>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน</li> <li>7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างชัดเจน</li> <li>8. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ</li> <li>9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชม.</li> <li>10. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยจะต้องมีจุดที่สามารถบันทึกภาพบริเวณด้านหน้าโครงการได้ครอบคลุม</li> </ol> | - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก ๆ 6 เดือน /ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ |



(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)  
ผู้อำนวยการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

31/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บงพสุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม               | <p>ในการเปิดดำเนินโครงการ เป็นการเพิ่มที่พักอาศัยรองรับผู้ที่เดินทางเข้ามาทำงานและท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลปาดงและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่นซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น และการที่จะมีนักท่องเที่ยวหรือบุคคลเข้ามาพักอาศัยและเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตและตำบลปาดง เป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรวมพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว</p> <p>ส่วนด้านสังคมนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลมากนัก เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศแห่งหนึ่ง ทำให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างชาติเข้ามามากขึ้นทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัวเข้ากับสภาพท้องถิ่นเดิมที่เป็นสังคมแบบพึ่งพาอาศัยที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ระบบธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มการพัฒนาอาชีพและชุมชนมารองรับด้านการบริการการท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น โดยไม่เกิดความขัดแย้งทางสังคมที่รุนแรง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยว เช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับปานกลาง</p> | 1. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วนและเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน | -                                      |



*(Signature)*

(นางสาวนนทลี มรรคาวาณิช)

ผู้อำนวยการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

32/78

ลงชื่อ.....

*(Signature)*  
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.3 การศึกษา                               | ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะด้านการบริการให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี สำหรับผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากบุตรหลานของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในโครงการจะเป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวภายในโครงการเพียงชั่วคราว ส่วนบุตรหลานของพนักงานของโครงการนั้น ภายในพื้นที่ตำบลป่าตองและจังหวัดภูเก็ต มีสถานศึกษาของรัฐซึ่งมีความสามารถรองรับด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบทางด้านการศึกษาก็จะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ | -ไม่มีมาตรการ                                | -                                          |
| 4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม              | สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่า จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาทำงานและนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความพอเพียงของศาสนสถานและเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                      | -ไม่มีมาตรการ                                | -                                          |



*[Signature]*

(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

33/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.5 การสาธารณสุข                       | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักภายในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย นอกจากนี้ ในส่วนของโรคติดเชื้อ ซึ่งแหล่งที่มีความเสี่ยงที่อาจเป็นแหล่งที่อยู่ของเชื้อดังกล่าวมีหลายแหล่ง เช่น ฝักบัว หอระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ เครื่องควบแน่นให้อไอน้ำ ระบายความร้อนต้องเปิดน้ำทิ้งให้แห้งเมื่อไม่ได้ใช้ | 1. ดูแลระบบสาธารณสุขของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ<br>2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล ก่อนนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด<br>3. กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างสำหรับการตรวจหาเชื้อโรคติดเชื้อในจุดต่างๆ ที่มีความเสี่ยง เช่น ก๊อกน้ำ ฝักบัว ท่อประปา และสระว่ายน้ำ<br>4. หอระบายความร้อนต้องเปิดน้ำทิ้งให้แห้งเมื่อไม่ได้ใช้<br>5. ซักดูทำความสะอาดล้างคราบโคลและตะกอน<br>6. เติมน้ำ biocides เพื่อฆ่าเชื้อรา<br>7. ตั้งอุณหภูมิระบบน้ำร้อนให้สูงกว่าหรือเท่ากับ 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ | -                                      |



(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

34/78

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | <p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television, CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่เข้าพักในโครงการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมากขึ้น</p> <p>ส่วนด้านการอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณสุขการในด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด</li> <li>3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ</li> <li>4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น</li> <li>5. อนุญาตให้ต้องใช้บัตร (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น</li> <li>6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา</li> </ol> | - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในวิธีใช้ |
| 4.7 คุณภาพ/ทัศนียภาพ                   | <p>โครงการเปิดดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรม โดยอาคารมีความสูงเพียง 3.30 เมตร และมีการตกแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้น เป็นการลดความกระด้างของตัวอาคารและมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพำนักขจรกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ</li> <li>3. การเก็บรวบรวมมูลฝอย ต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด</li> <li>4. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น</li> <li>5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตาม</li> </ol>                                                                                                                                        | - ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง       |



(นางสาวนนทลี มรรคาพานิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

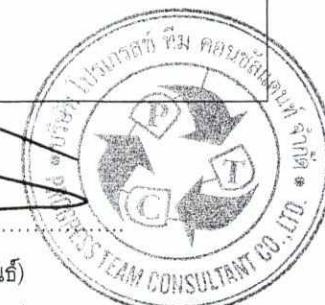
35/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

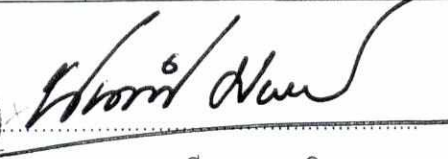
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>สัตว์ อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>แบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 4.8 การเกิดสึนามิ                      | <p>สำหรับปรากฏการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่เกาะสุมาตรา สร้างความเสียหายให้กับ 6 จังหวัดฝั่งอันดามันของไทย ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงา ระนอง ตรัง และสตูล รวมถึงพื้นที่ชายหาดป่าตอง เทศบาลเมืองป่าตอง ได้รับความเสียหายจากคลื่นยักษ์สึนามิ ทั้งพื้นที่บริเวณแนวชายหาด ซึ่งมี ความสูงของคลื่นสึนามิ ประมาณ 5-10 เมตร และลึกเข้าไปในพื้นดินประมาณ 2 กิโลเมตร สร้างความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน ทั้งคนในพื้นที่ นักท่องเที่ยว สภาพจิตใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว</p> <p>จากเหตุการณ์ดังกล่าว พื้นที่บริเวณหาดป่าตอง อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต จึงเป็นพื้นที่น่าร้องในการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้า 3 จุด ครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ตั้งแต่หัวหาด กลางหาด และท้ายหาด คือ จุดที่บริเวณโรงแรมชีวิป่าตอง โรงแรมชั้นเบท บีช รีสอร์ท และบริเวณหอเตือนภัยเทศบาลเมืองป่าตอง โดยขณะนี้ หอเตือนภัยดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว โดยสัญญาณเตือนภัยแห่งนี้ มีความดังเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดครอบคลุมพื้นที่ 1.5</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้อง และห้องสำนักงานของโครงการ</li> <li>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ</li> <li>3. เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการ ห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก</li> <li>4. จัดทำป้ายแสดงเส้นทางไปสู่จุดอพยพ จัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol> |                                        |


  
 (นางสาวนันทลี มรรคาเวณีช)  
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....  
 (นายปภากร บัวพันธ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ธันวาคม 2558  

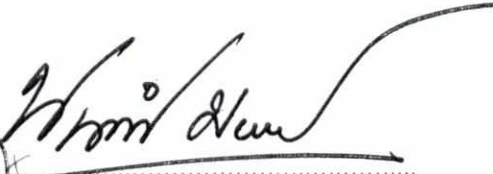

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>กิโลเมตร โดยสัญญาฉบับนี้จะควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ จังหวัดนนทบุรี และรับสัญญาณจากดาวเทียม (Immarsat Satellite) จากการทดสอบระดับเสียงเตือนภัยภายหลังติดตั้งแล้วเสร็จ ปรากฏว่า เมื่อเปิดพร้อมกันทั้ง 3 จุด จะมีเสียงดังฟังชัดครอบคลุมทั้งหาดป่าตอง ซึ่งสอดคล้องการเปิดใช้งานแล้ว</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่ตำบลป่าตองได้มีการข้อมหนี้ยีสยามิทุกปี บริเวณหาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต โดยพื้นที่ปลอดภัยที่กำหนดในการอพยพคนมีทั้งหมด 13 จุด โดยความสามารถของการรองรับผู้อพยพของพื้นที่ปลอดภัยในแต่ละจุด</p> <p>นอกจากนี้ ได้กำหนดเส้นทางในการอพยพประชาชนและนักท่องเที่ยวไว้ 7 โซน ตามความเหมาะสม รวมทั้งจะมีการสำรวจพื้นที่และจุดสำหรับติดตั้งป้ายแจ้งบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ ป้ายเตือนภัย และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิอย่างเหมาะสม</p> <p>ทั้งนี้ ตำแหน่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิแต่อย่างใด</p> |                                          |                                        |

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแล ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท ซึ่งต้องระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

- เจ้าของโครงการ/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ยื่นเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต และสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง



  
 (นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)
   
 ผู้อำนวยการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท
   
 ธันวาคม 2558

37/78

ลงชื่อ.....
   

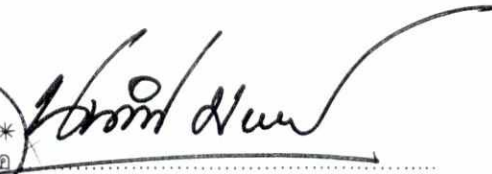
 (นายปภากร บัวพันธ์)
   

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
   
 ธันวาคม 2558

**ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                               | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การปรับถมพื้นที่/การเปิดหน้าดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการขุดปรับพื้นที่ ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดวางกองดิน</li> <li>การปรับเกลี่ย บดอัด</li> </ul>                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาที่มีการปรับพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |
| 2. คุณภาพอากาศ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>การปิดคลุมส่วนบรรทุก</li> <li>ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน</li> <li>ช่วงเวลาการจราจร</li> <li>การฉีดล้าง ฉีดพรมน้ำ</li> <li>การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |
| 3. เสียง และการสั่นสะเทือน         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนจากการวางฐานราก</li> <li>ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>     |                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก</li> <li>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |
| 4. การป้องกันอัคคีภัย              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสิทธิภาพ และความสามารถในการดับเพลิง</li> </ul>                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

  
 (นางสาวนนทลี มรรควาณิช)  


หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

38/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                             | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                             | ความถี่                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ     |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. การใช้น้ำ                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีที่ 1 , 1 ครั้ง</li> <li>- ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน</li> </ul>        | - เจ้าของโครงการ |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง                | <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TDS</li> <li>- Sulfide</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจทุกๆ 6 เดือน</li> </ul> | - เจ้าของโครงการ |
| 3. การระบายน้ำ                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อกักน้ำ</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การอุดตันหรือตีขึ้นเงิน และความสามารถในการระบายน้ำ</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>            | - เจ้าของโครงการ |
| 4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป</li> <li>- สภาพของถังขยะ</li> </ul>                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                              | - เจ้าของโครงการ |



*Handwritten signature of Namwan Nithi Murtakawani*

(นางสาวนนทลี มรรคาวานิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

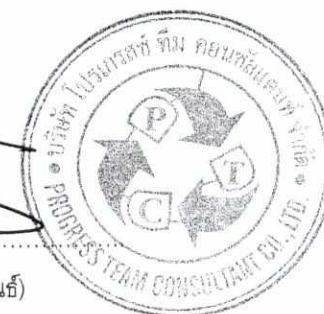
39/78

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม            | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                           | ดัชนีตรวจวัด                                                  | ความถี่                                         | ผู้รับผิดชอบ     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 5. การป้องกันอัคคีภัย        | - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัยและกริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน ถังดับเพลิง เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ | - ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ          | - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                                                                                                            | - ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด  | - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
| 7. คุณภาพ/ทัศนียภาพ          | - ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก                                                                                                                                 | - ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงาม | - 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และเทศบาลเมืองป่าตอง ทุกเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม และจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



นางสาวนนท์ มรรคาวณิช

(นางสาวนนท์ มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

40/78

นางสาวนนท์ มรรคาวณิช

(นายปภากร บัวพันธ์)

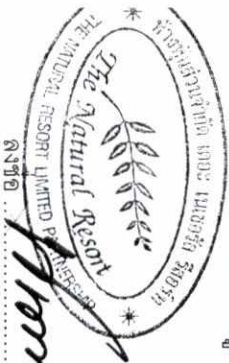
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ..... โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ตั้งอยู่ที่ ถนนฝั่งเมืองสาย ก  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
มี ..... หน่วยงานจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... หมดยุ ..... ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



ลงชื่อ .....

(นางสาวนพธิ มรรคาวาณิช)

ในฐานะผู้จัดการ หน่วยงานจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ทม คอนซิลแทนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



| วัน<br>เดือน<br>ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ                            |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
|                    | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัด<br>น้ำเสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุก<br>กิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณ<br>น้ำเสียที่<br>เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจาก<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้น<br>จากระบบ<br>บำบัด<br>น้ำเสียที่<br>นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) |                         | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องกวน/<br>ผสมน้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/<br>ผสมสารเคมี<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่อง<br>สูบลบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่น ๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                                |                                                                     |                                                                            |                                                                                             |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |

หมายเหตุ : 1. ให้กรอกรสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน



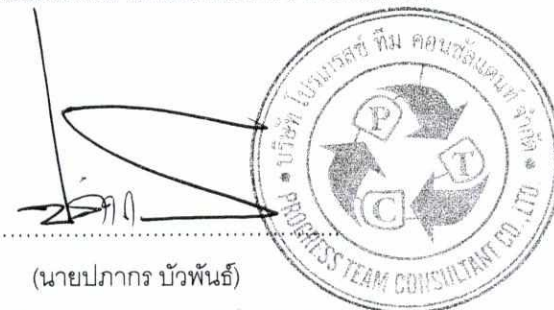
ลงชื่อ

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวนนทลี มรรคาภาณีช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

43/78

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ..... โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท (Escagot hut) ..... ตั้งอยู่ที่  
ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท .....  
โทรสาร ..... มี ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคอะ เนเชอรัล ริสอร์ท ..... เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... โรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)  
..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการยื่นขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

..... หมดอายุ .....

ใบอนุญาตเลขที่ .....

..... ออกให้โดย .....

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... คบ.ม./วัน

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... คบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ☐ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบต่อเนื่อง

..... ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ..... ชั่วโมง/วัน



ลงชื่อ .....

..... (นางสาวนนท์ มรรคาวาณิช)

ลงชื่อ .....

..... (นายปภากร บัวพันธ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคอะ เนเชอรัล ริสอร์ท

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเทรลท์ ทิม คอนสัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

44/78

ธันวาคม 2558



(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(5) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข .....

### คำเตือน

1. เจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ทำบันทึกหรือรายงานโดย

และขอข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท

ลงชื่อ สมิทธิ์ มรรคาวิชิต ฐานความผิด มาตรา 107

(นางสาวนพธิ มรรคาวิชิต)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีเสิร์ช

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ ทีเอ็ม คอนสัลแตนท์ จำกัด

วัน/เดือน/ปี 2558

45/78

วัน/เดือน/ปี 2558

(นายปภากร บัวพันธ์)

ลงชื่อ

สมิทธิ์ มรรคาวิชิต





ตั้งชื่อ X  
Him Alus  
(นางสาวนงนที มรรคาเวณิช)  
ผู้มีส่วนจัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

วันเวลา 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดักส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันเวลา 2558



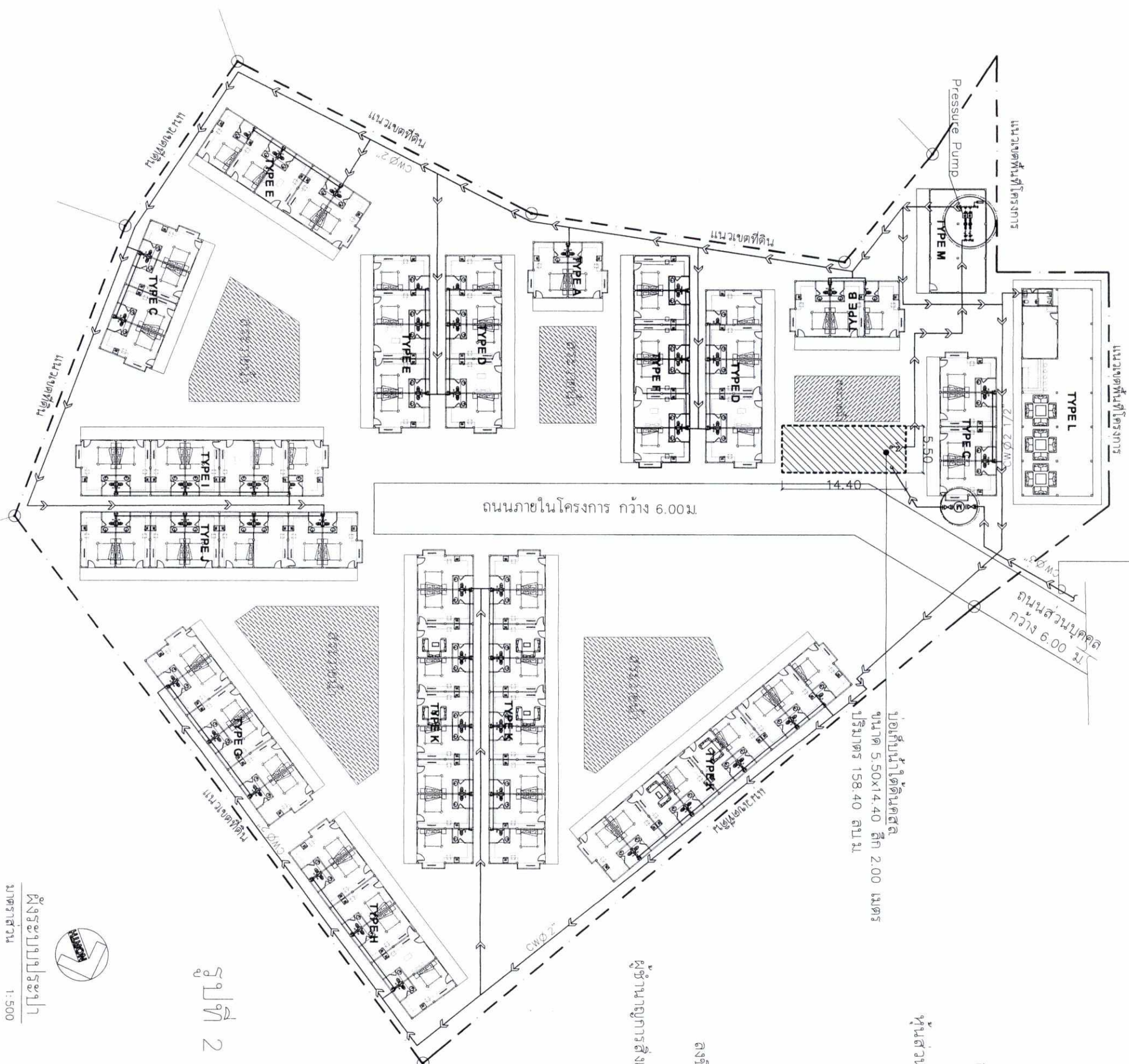
ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

รูปที่ 1 แผนผังของโครงการ

|                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PROJECT<br>โรงแรม เดอะไฮท์ ฮัท<br>ถนนฝั่งตรงข้าม ร. ศาลาแดง<br>อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี                     |           |
| OWNER<br>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท<br>3840 ถนนฝั่งตรงข้าม ร. ศาลาแดง อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี         |           |
| ARCHITECT :<br>นายสุทธิชัย ฤทธิรักษ์ ส-ถ. 1605                                                               |           |
| STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายสมิทธิพล เจริญศรี ส.จ. 0764                                                      |           |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                                                                        |           |
| SANITARY ENGINEER :                                                                                          |           |
| MECHANICAL ENGINEER :                                                                                        |           |
| INTERIOR DESIGNER :                                                                                          |           |
| LANDSCAPE ARCHITECT :                                                                                        |           |
| DRAWN BY :<br>สมเกียรติ นิตินันทกุล                                                                          |           |
| REVISION NOTE :<br>NO. DATE DESCRIPTION                                                                      |           |
| REMARK :<br>USE ONLY WRITTEN DIMENSION<br>FILE NAME :<br>DRAWING-06-1-1688-1-1<br>PLOT DATE : 2 ธันวาคม 2558 |           |
| DRAWING TITLE :<br>ผังบริเวณ                                                                                 |           |
| APPROVED BY :<br>CATEGORY                                                                                    | SHEET NO. |





ลงชื่อ *Samit Aue*  
(นางสาวนพธิ มรรคาเวณิช)  
ตำแหน่งผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนชอรัล รีเสิร์ช  
วันวาคน 2558

ลงชื่อ *[Signature]*  
(นายปลาร บัวพันธ์)  
ตำแหน่งการสิ่งแวดลอม/บริษัท โปรแกรสซ์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันวาคน 2558

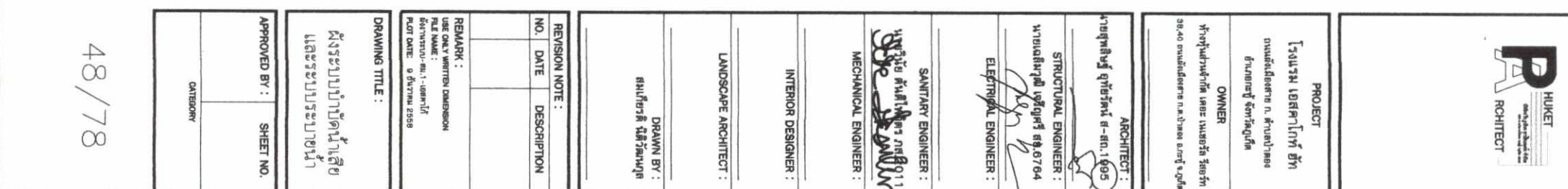
รูปที่ 2 แผนผังน้ำใช้ของโครงการ

ผังระบบประปา  
มาตราส่วน 1:500

|                                              |
|----------------------------------------------|
| PROJECT                                      |
| โครงการ เอสเคโกท์ ฮัท                        |
| ถนนเมืองเก่า อ. สว่างวัฒนา                   |
| อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี                    |
| OWNER                                        |
| ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนชอรัล รีเสิร์ช      |
| 39-40 ถนนเมืองเก่า อ. สว่างวัฒนา จ. เพชรบุรี |

|                                  |
|----------------------------------|
| ARCHITECT :                      |
| นายสุพลสิงห์ ฤทธิรัตน์ ส-ธ. 1605 |
| STRUCTURAL ENGINEER :            |
| นายสมิทมาลี เกตุศรี ส.ธ. 6764    |
| ELECTRICAL ENGINEER :            |
| [Signature]                      |
| SANITARY ENGINEER :              |
| MECHANICAL ENGINEER :            |
| INTERIOR DESIGNER :              |
| LANDSCAPE ARCHITECT :            |
| DRAWN BY :                       |
| สมเกียรติ นิตินันท์              |

|                            |
|----------------------------|
| REVISION NOTE :            |
| NO. DATE DESCRIPTION       |
| REMARK :                   |
| USE ONLY WRITTEN DIMENSION |
| FILE NAME : 1-0804-1/1     |
| DATE : 2 ธันวาคม 2558      |
| DRAWING TITLE :            |
| ผังระบบประปา               |
| APPROVED BY : SHEET NO.    |
| CATEGORY                   |



PROJECT

โรงแรม เอสเคโกท์ อีท

ถนนสีหราช 6, ตำบลบ้านดอน

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเค เมาท์เรสอร์ท

38-40 ถนนสีหราช 6, ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT :

นายสุพล งามวิวัฒน์ ส-สค. 1605

STRUCTURAL ENGINEER :

นายเชษฐา ทรัพย์ศรี สค. 0764

ELECTRICAL ENGINEER :

SAINTARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWN BY :

สมเกียรติ นิตินันท์

REVISION NOTE :

NO. DATE DESCRIPTION

REMARK :

USE ONLY WRITTEN DIMENSION

FILE NAME : 1-0881-1/1

DATE : 2 ธันวาคม 2558

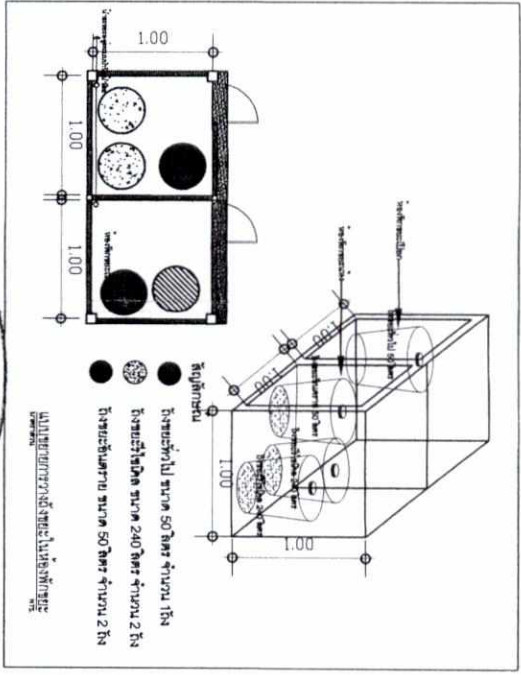
DRAWING TITLE :

ผังตำแหน่งห้องพักพักรวม

APPROVED BY :

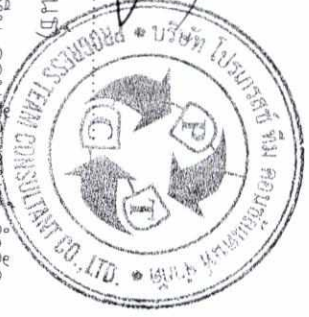
SHEET NO.

CATEGORY



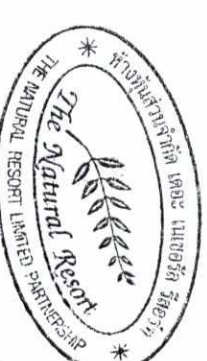
ลงชื่อ +  
(นางสาวนพธิ มรรคาเวณิช)  
หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเค เมาท์เรสอร์ท  
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ  
(นายปภากร บัวพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ธันวาคม 2558



รูปที่ 4 ผังตำแหน่งห้องพักพักรวมของโครงการ

ผังตำแหน่งห้องพักพักรวม  
มาตราส่วน 1:500



ลงชื่อ

*Handwritten signature*

(นางสาวนนท์สิ มรรคาฉนิช)

ผู้ร่วมผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ



(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน/บริษัท โปรแกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

รูปที่ 5 แผนผังไฟฟ้าของโครงการ

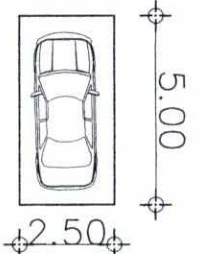
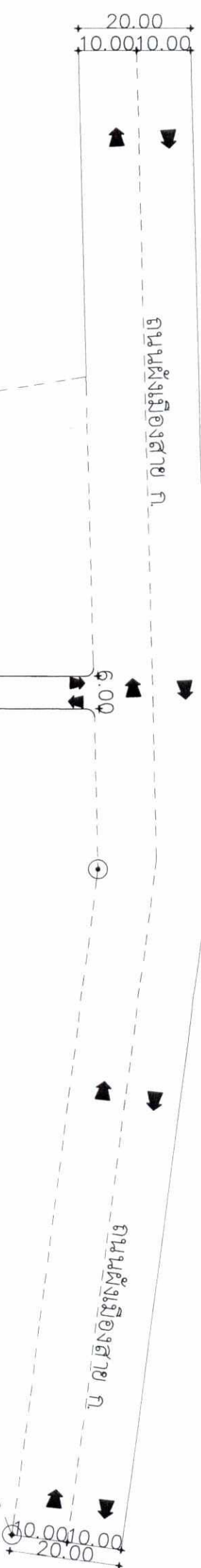


ผังระบบไฟฟ้า

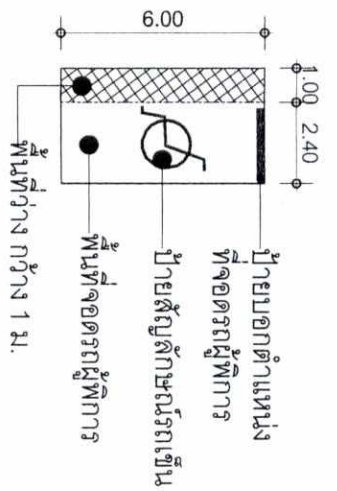
มาตราส่วน

1: 500

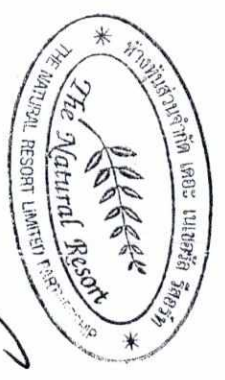
|                                                                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| PROJECT<br>โรงแรม เอสคาโปท์ ฮัท<br>ถนนผดุงเมืองสาม ก. ตำบลบ้านดง<br>อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี                     |                  |
| OWNER<br>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท<br>39/40 ถนนผดุงเมืองสาม ก. ตำบลบ้านดง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี |                  |
| ARCHITECT :<br>นายสุทธิพงษ์ อุทัยรัตน์ ส-ธ. 1-895                                                                 |                  |
| STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายณฐกร ใจสูงศรี ส.ธ. 6764                                                               |                  |
| ELECTRICAL ENGINEER :<br><i>Handwritten signature</i>                                                             |                  |
| SANITARY ENGINEER :                                                                                               |                  |
| MECHANICAL ENGINEER :                                                                                             |                  |
| INTERIOR DESIGNER :                                                                                               |                  |
| LANDSCAPE ARCHITECT :                                                                                             |                  |
| DRAWN BY :<br>สมเกียรติ นิตวัฒน์นง                                                                                |                  |
| REVISION NOTE :                                                                                                   |                  |
| NO.                                                                                                               | DATE DESCRIPTION |
| REMARK :<br>USE NAME : THE NATURAL RESORT<br>PLOT NAME : 1-895/1<br>PLOT DATE : 2 ธันวาคม 2558                    |                  |
| DRAWING TITLE :<br>ผังระบบไฟฟ้า                                                                                   |                  |
| APPROVED BY :<br>SHEET NO.                                                                                        |                  |
| CATEGORY                                                                                                          |                  |



แบบขยายที่จอดรถ



แบบขยายที่จอดรถผู้พิการ



ลงชื่อ *Hand down*

(นางสาวนันทลี มรรคาเวณิช)

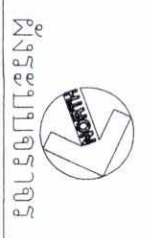
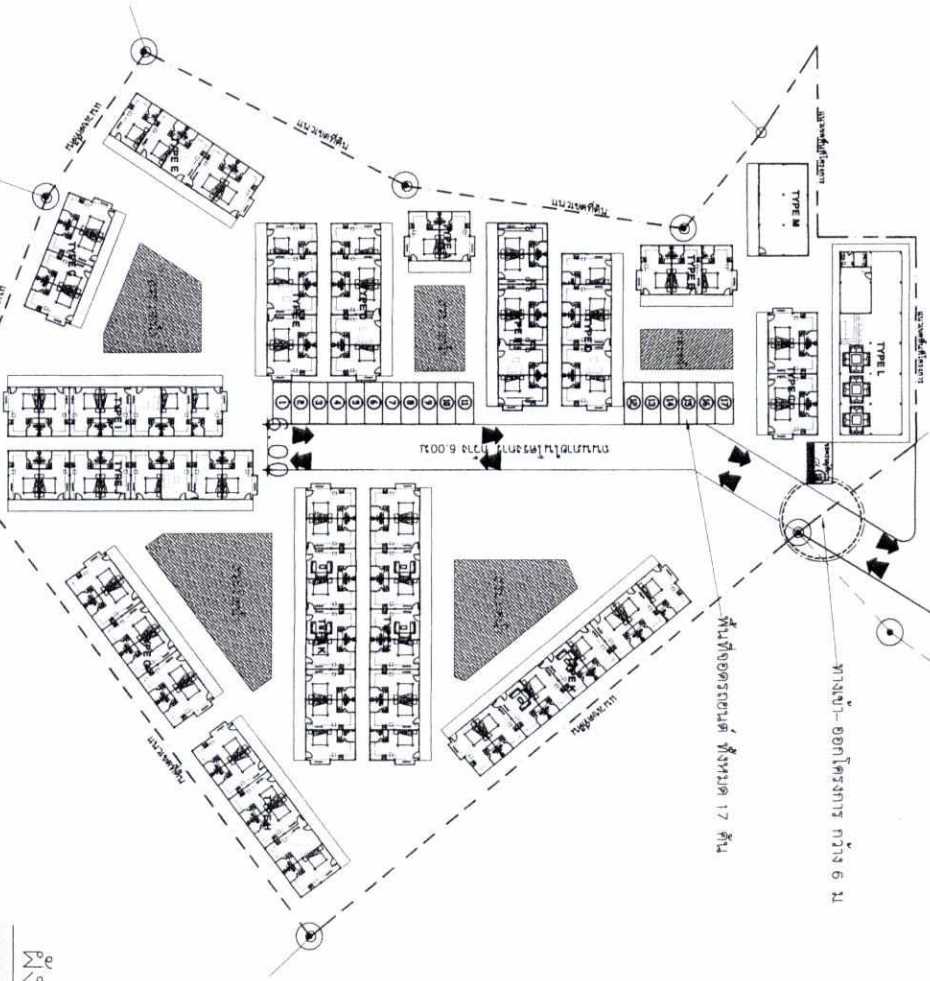
ตำแหน่งผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีซอร์ท

ปีพ.ศ. 2558



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปีพ.ศ. 2558



ผังระบอบจราจร  
มาตราส่วน 1 : 1000

รูปที่ 6 ผังระบอบจราจรของโครงการ

|                                                                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PROJECT<br>โรงแรม เอสตาไกท์ อีท<br>ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลบ้านดง<br>อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี                      |          |
| OWNER<br>ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีซอร์ท<br>988-80 ถนนฝั่งเมืองสาย ก. ตำบลบ้านดง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี |          |
| ARCHITECT :<br>นายสุพลชัย อุทัยรัตน์ ส-ธอ. 1-805                                                                   |          |
| STRUCTURAL ENGINEER :<br>นายเฉลิมวุฒิ เกษมศิริ สธ. 6764                                                            |          |
| ELECTRICAL ENGINEER :<br><i>[Signature]</i>                                                                        |          |
| SANITARY ENGINEER :                                                                                                |          |
| MECHANICAL ENGINEER :                                                                                              |          |
| INTERIOR DESIGNER :                                                                                                |          |
| LANDSCAPE ARCHITECT :                                                                                              |          |
| DRAWN BY :<br>สมเกียรติ นิลวิมลนาถ                                                                                 |          |
| REVISION NOTE :<br>NO. DATE DESCRIPTION                                                                            |          |
| REMARK :<br>USE ONLY WRITTEN DIMENSION<br>FILE NAME :<br>DRAWING NO. - 01-1-081-11<br>PLOT DATE : 2 ธันวาคม 2558   |          |
| DRAWING TITLE :<br>ผังระบอบจราจร                                                                                   |          |
| APPROVED BY :<br>SHEET NO.                                                                                         | CATEGORY |

PROJECT

โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท

ถนนแจ้งวัฒนะ กม. 5 ตำบลคลอง  
สาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

OWNER

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
39/40 ถนนแจ้งวัฒนะ กม.5 ตำบล คลองสาม จ.ปทุมธานี

ARCHITECT :

นายสุพิชญ์ ฤทธิวัฒน์ ส-ถ. 1/995

STRUCTURAL ENGINEER :

นายณัฐวุฒิ เจริญศรี ส.ถ. 6764

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWN BY :

สมเกียรติ นิตินามกุล

REVISION NOTE :

NO. DATE DESCRIPTION

REMARK :

USE ONLY WRITTEN DIMENSION

ผู้ร่างแบบ-สม.1-1081/17

PLOT DATE: 2 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :

ผังภูมิสถาปัตย์

APPROVED BY :

SHEET NO.

CATEGORY

|               |           |
|---------------|-----------|
| APPROVED BY : | SHEET NO. |
| CATEGORY      |           |

| ตารางสัญลักษณ์           | รายการ    | ขนาดฐานตามแบบของ<br>ทรงปลูก (ม.) | พื้นที่ปลูก<br>(ตร.ม.) | จำนวน<br>(ต้น) | พื้นที่รวม<br>(ตร.ม.) |
|--------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
|                          | ไม้ยืนต้น |                                  |                        |                |                       |
|                          | ไม้ยืนต้น | 3.00                             | 7.07                   | 37             | 261.59                |
|                          | ไม้ยืนต้น | 5.00                             | 19.63                  | 26             | 510.38                |
|                          | ไม้ยืนต้น | 1.30                             | 1.33                   | 162            | 215.46                |
|                          | ไม้ยืนต้น | 4.00                             | 12.56                  | 10             | 125.60                |
|                          | ไม้ยืนต้น | 6.00                             | 28.26                  | 5              | 141.30                |
|                          | ไม้ยืนต้น | 6.50                             | 33.17                  | 4              | 132.68                |
|                          | ไม้ยืนต้น | 3.60                             | 10.17                  | 6              | 248.51                |
| รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น      |           |                                  |                        |                | 1,635.52              |
| ไม้ยืนต้น/ไม้คลุมดิน     |           |                                  |                        |                | 1,294.40              |
| รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด |           |                                  |                        |                | 2,929.92              |



ลงชื่อ

สมิทธิ์ นนทะ

(นางสาวนนท์ นนทะ)

ผู้อำนวยการ ฝ่ายสวน

2558

รูปที่ 7 ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

ลงชื่อ

สมิทธิ์ นนทะ

(นายสมิทธิ์ นนทะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮิลล์  
ถนนเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ ตำบลบ้านใหม่  
อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุทธินันท์ ดุจรัตน์ ส.ศ.๑.๑๕๐๕

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ ส.ศ.๑.๑๕๐๕

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ วัฒนกุล

REVISION NOTE

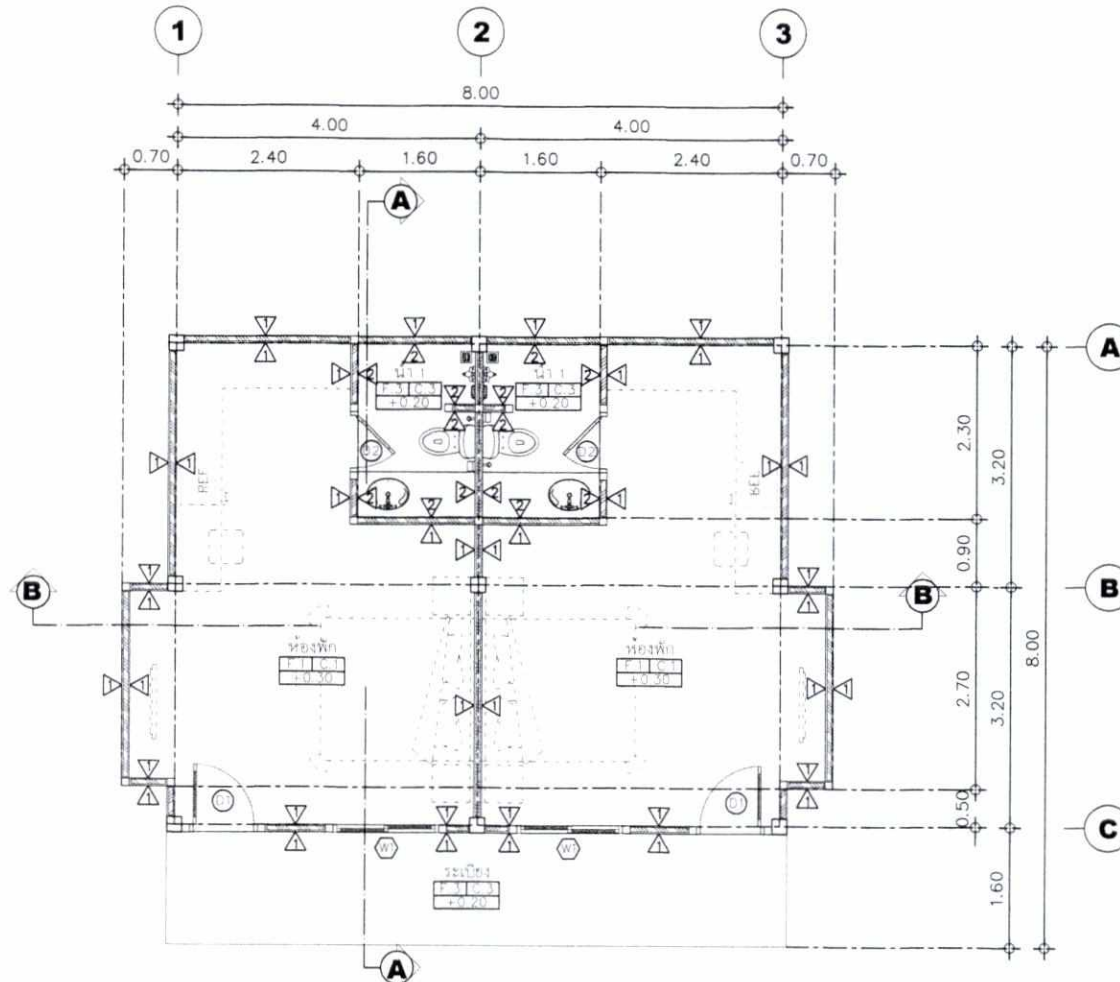
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

REMARK:  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE A  
PLOT DATE: ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

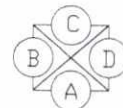
DRAWING TITLE:  
แปลนพื้น (type A)

APPROVED BY: SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type A)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ ๘ แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE A



ลงชื่อ

*(Signature)*  
(นางสาวนนทรี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม ๒๕๕๘

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม ๒๕๕๘

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ สัท  
ถนนเลียบชายทะเล อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา  
OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเลียบชายทะเล อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา

ARCHITECT  
นายสุทธิชัย สุทธิรัตน์ ส-รศ. 1655  
STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ ส.รศ. 0704  
ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ ใจดีวัฒนากุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

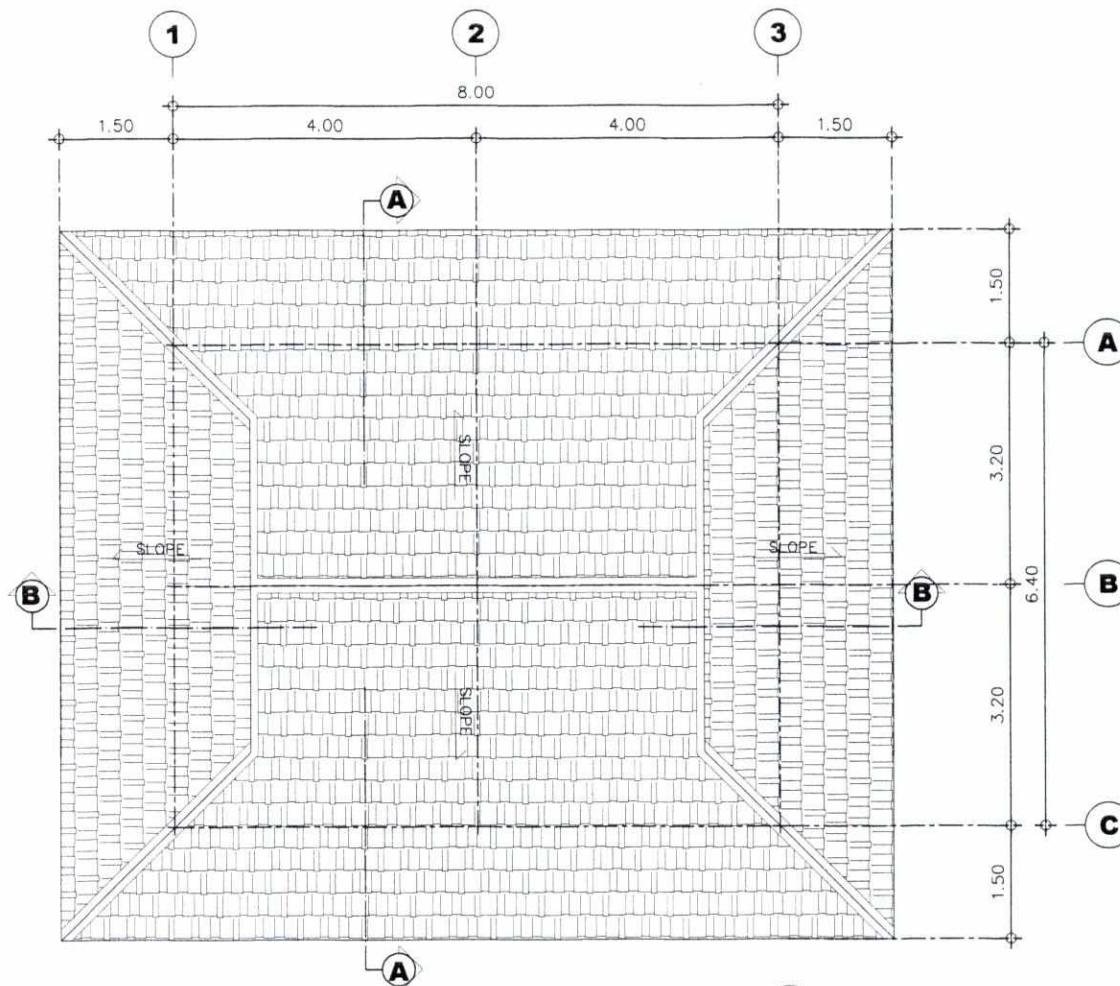
REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE A  
PLOT DATE: 2 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :

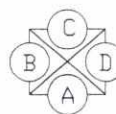
แปลนหลังคา (type A)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type A)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 9 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE A



ลงชื่อ

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ชันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชันวาคม 2558

PROJECT

โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลี้ยวซ้าย อ. ตำบลบึง  
ตำบลบึง จังหวัดบุรีรัมย์

OWNER

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเลี้ยวซ้าย อ. ตำบลบึง อ. ตำบลบึง จ.บุรีรัมย์

ARCHITECT

นายสุพัสสิฐ ฤทธิรัตน์ ส.ศ. 1608

STRUCTURAL ENGINEER

นายเดวิด เอ็ม. เอส. ฤทธิรัตน์ ส.ศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY

สมเกียรติ ใจดีวันกุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

REMARK :

USE ONLY WRITTEN DIMENSION

FULL NAME

TYPE B

PLOT DATE: 8 ธันวาคม 2558

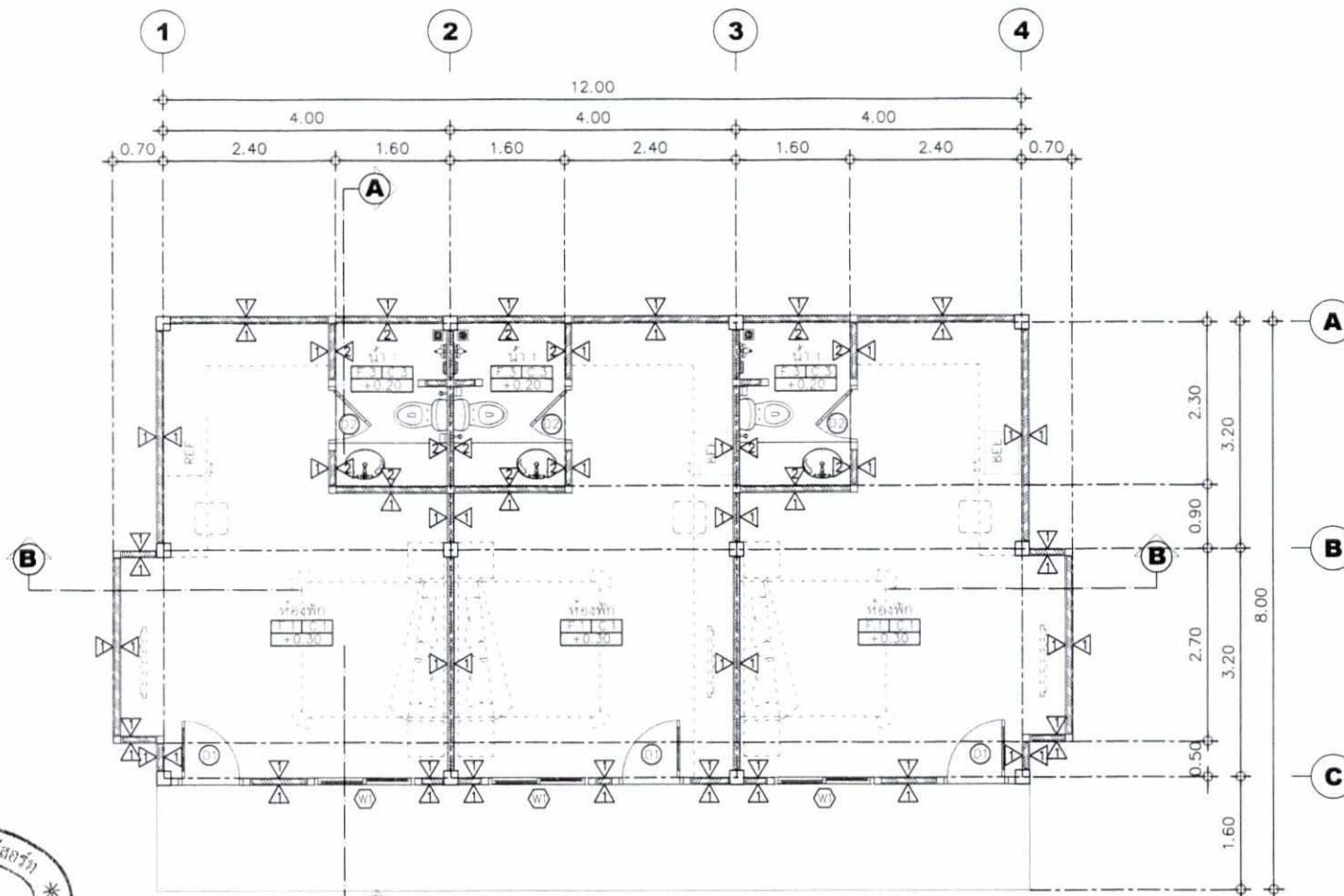
DRAWING TITLE :

แปลนพื้น (type B)

APPROVED BY

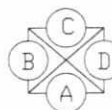
SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type B)

มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 10 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE B



ลงชื่อ

(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบอ่าว น. ตำบลป่าตอง  
อำเภอภูเก็ต ภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เอช เอช โฮเทล  
38.40 ถนนเลียบอ่าว น.ตำบลป่าตอง อำเภอ ภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพจน์ ภู่อรรถ 0-80-1425

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
นายเกรียงศักดิ์ วิวัฒน์กุล

REVISION NOTE :

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE B  
PLOT DATE : 2 ธันวาคม 2558

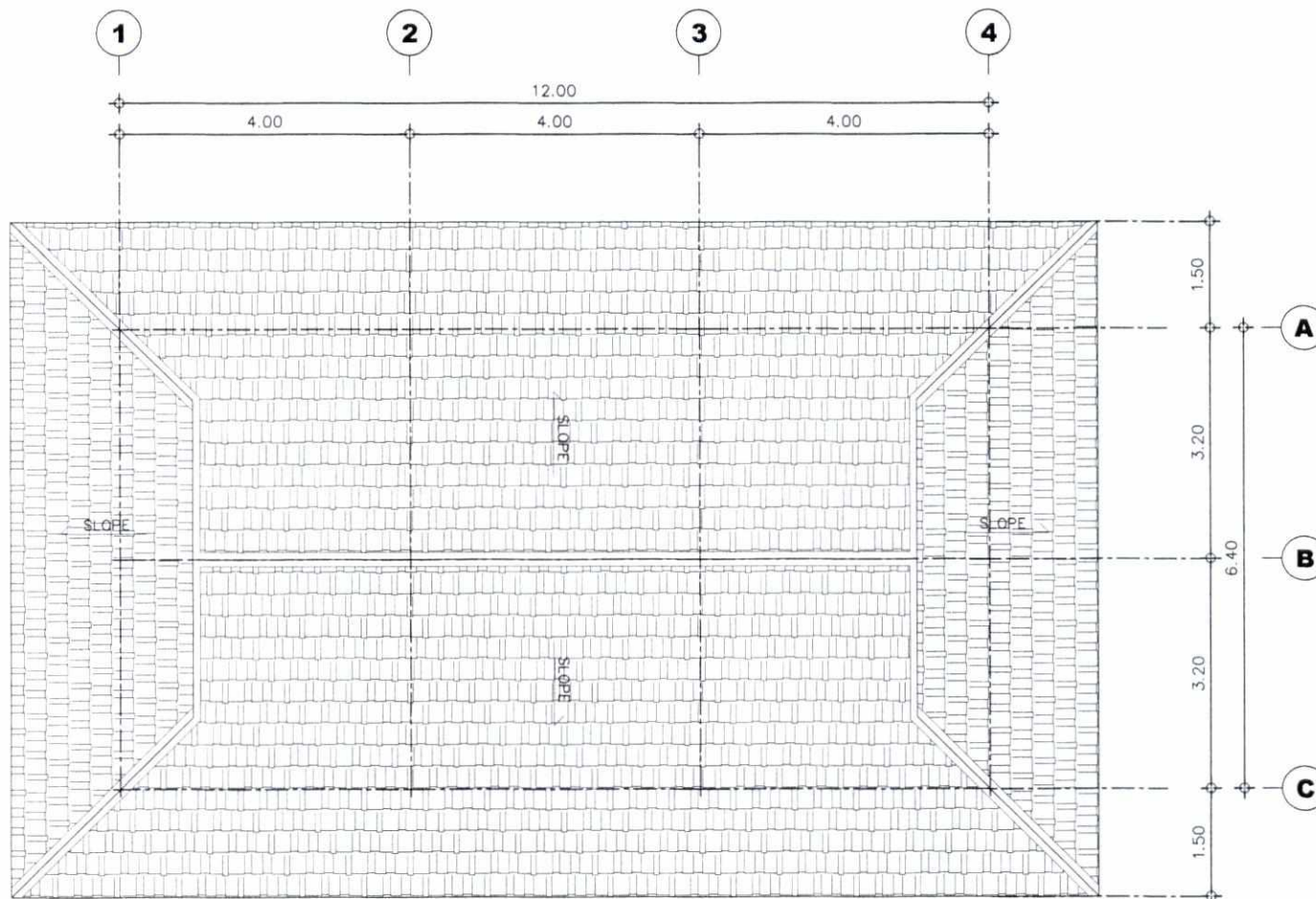
DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา (type B)

APPROVED BY :

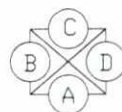
SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type B)

มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 11 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE B

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวนนทลี มรรคาเวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบชาย ทะเล อำเภอเมือง  
ตำบลเกาะแก้ว จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เอช เอช จำกัด  
38/40 ถนนเลียบชาย ทะเล อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพินธุ์ ภู่อรรถนันท์ ส.ศ. 1405  
STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ ส.ศ. 0764  
ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิลวัฒน์กุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

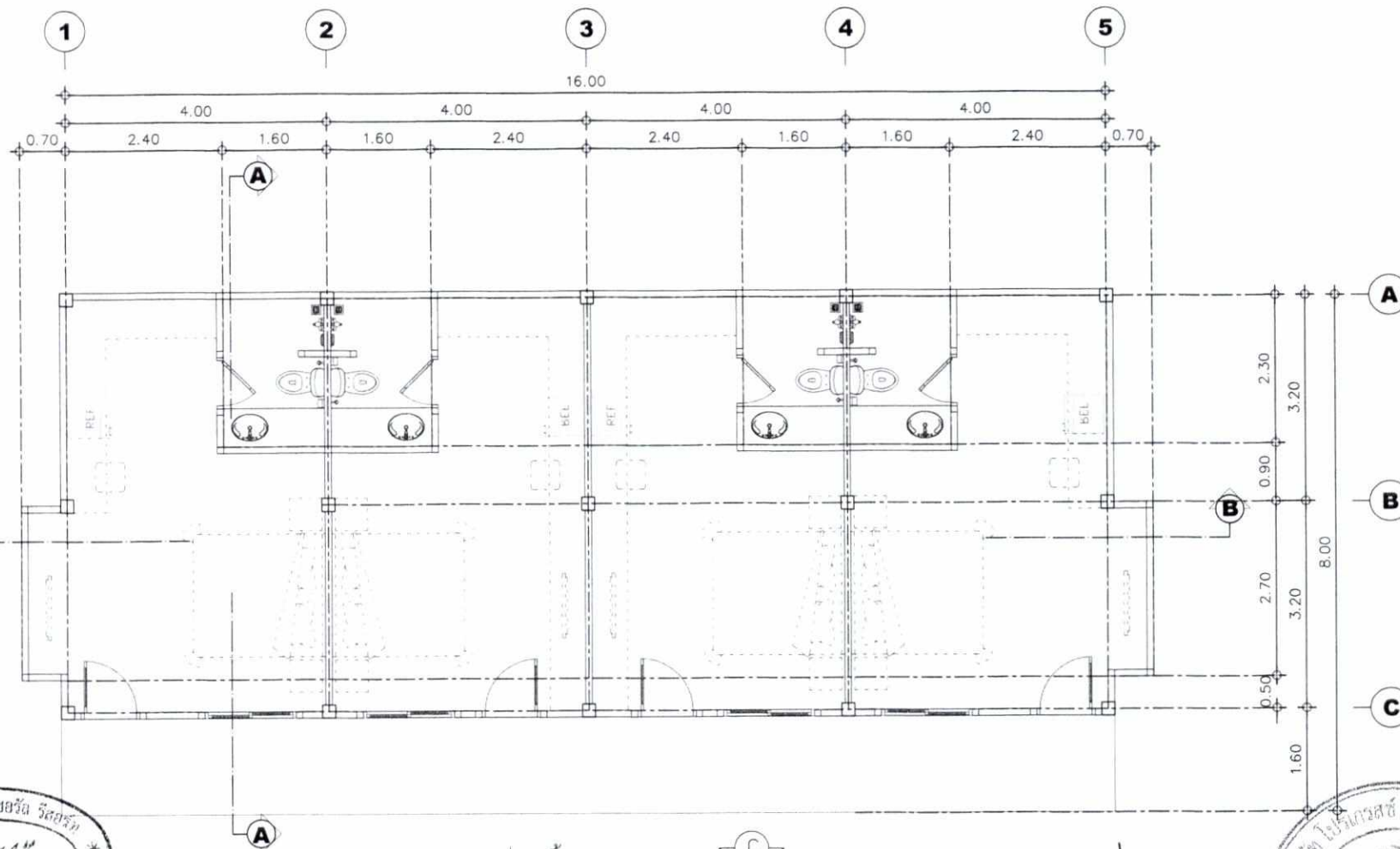
REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE C  
PLOT DATE : 8 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :

แปลนพื้น (type C)

APPROVED BY : SHEET NO.

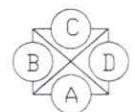
CATEGORY



ลงชื่อ นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์  
(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม 2558

แปลนพื้น (type C)  
มาตราส่วน 1:100  
รูปที่ 12 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE C



ลงชื่อ (นายปภากร บัวพันธ์)  
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ อีท  
ถนนเชียงใหม่สาย 6 ตำบลป่าตอง  
อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
388-40 ถนนเชียงใหม่สาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพัตร์ อุตยวัฒน์ ส-ธอ.1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา ธีระกุล สธ.0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิตวิมลกุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

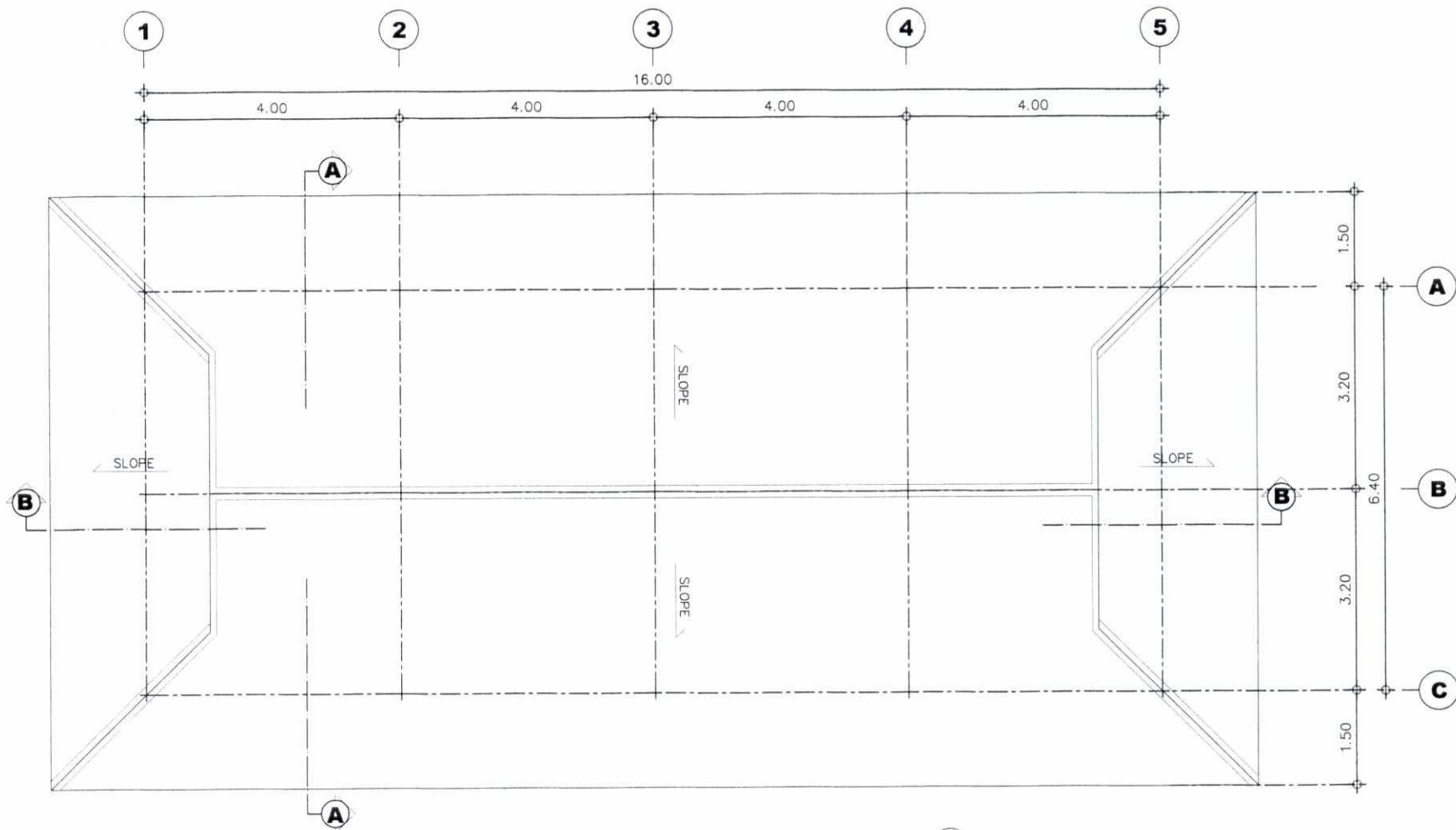
REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE C  
PLOT DATE : 8 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :

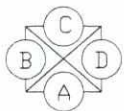
แปลนหลังคา (type C)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY

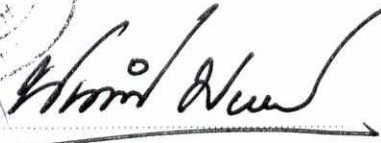


แปลนหลังคา (type C)  
มาตราส่วน 1:100

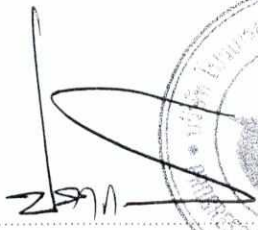


รูปที่ 13 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE C



ลงชื่อ   
(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ   
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮิลล์  
ถนนเลียบสาย ๓ ตำบลป่าตอง  
อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ และ ครอบครัว วัฒนศิริ  
38-40 ถนนเลียบสาย ๓ ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.ศก. 1695

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา วัฒนศิริ ส.ศก. 6704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
นายเจษฎา วัฒนศิริ

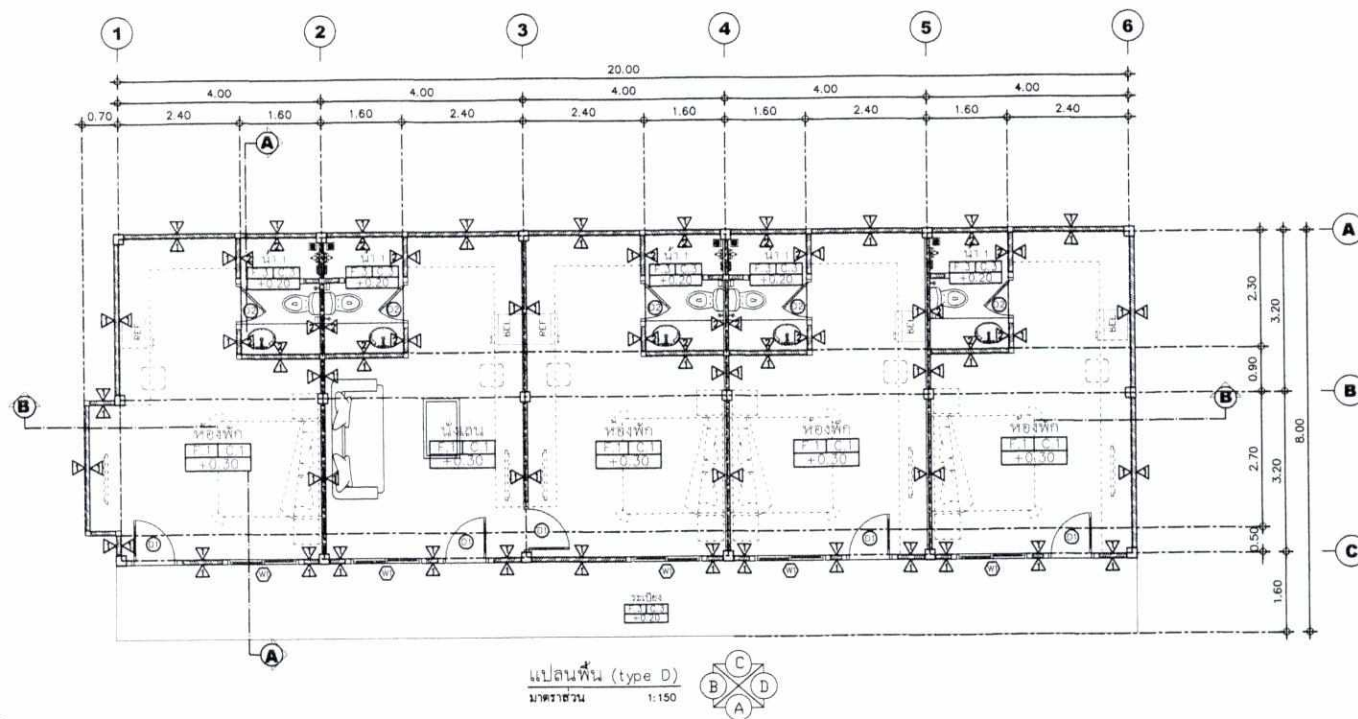
| REVISION NOTE |      |             |
|---------------|------|-------------|
| NO.           | DATE | DESCRIPTION |
|               |      |             |

REMARK :  
NOT ONLY WRITTEN DIMENSION  
BY NAME  
BY D (CONNECT)  
DATE: ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

DRAWING TITLE :  
แปลนพื้น (type D)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY



รูปที่ 14 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE D



*(Signature)*

ลงชื่อ

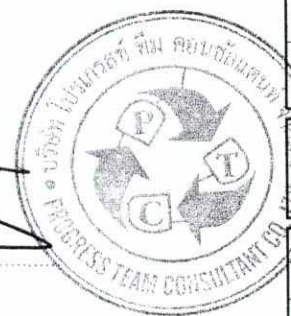
(นางสาวนนทรี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม ๒๕๕๘

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม ๒๕๕๘



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบเขา น. ตำบลบ้าน  
อำเภอทุ่ง จิตรภูมิ  
OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
00-40 ถนนเลียบเขา น. ตำบลบ้าน อำเภอทุ่ง จิตรภูมิ

ARCHITECT  
นายสุพจน์ ฤทธิรัตน์ ส.ศ. 1405  
STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมศักดิ์ เกตุศรี 0704  
ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
นายเกรียงศักดิ์ วัฒนากุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE : D (CONNECT)  
PLOT DATE : 8 ธันวาคม 2558

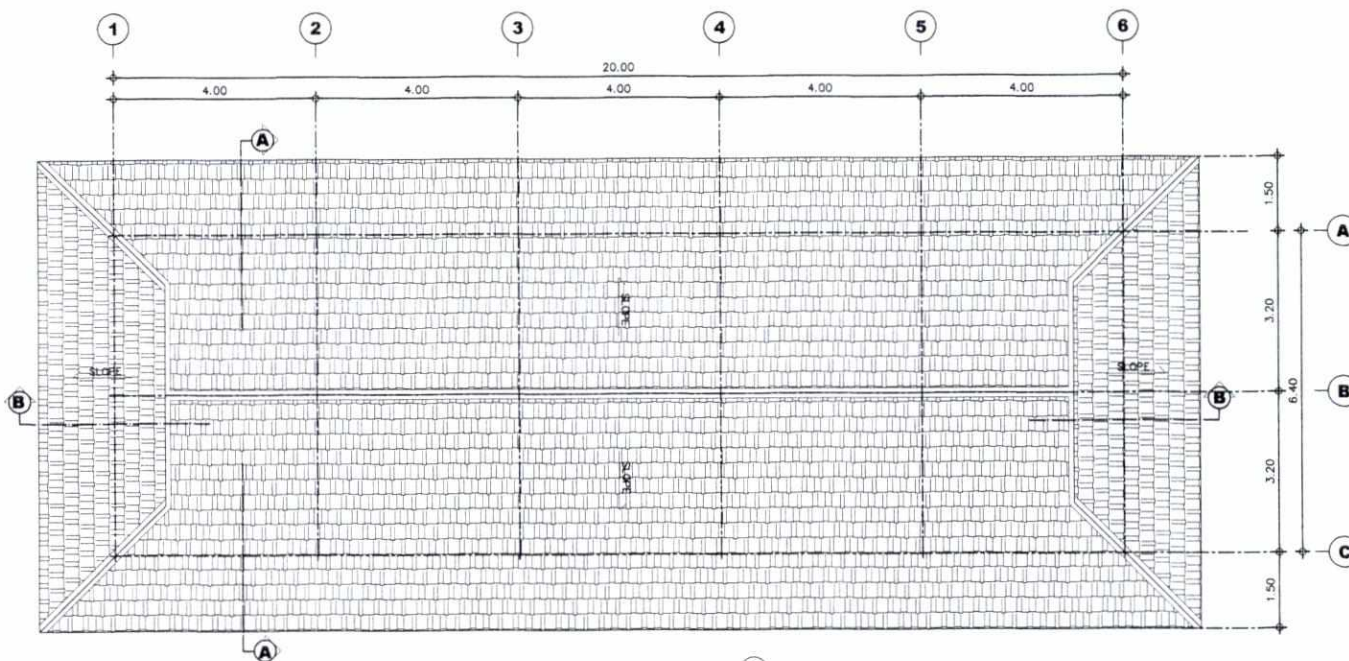
DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา (type D)

APPROVED BY :

SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type D)  
มาตรฐาน 1:150



รูปที่ 15 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE D



ลงชื่อ

(นางสาวนนทรี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปราการ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮิลล์  
ถนนถ้ำเขื่อนขันธ์ฯ ก. ฝายป่าตอง  
ตำบลป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเจอร์ล รีซอร์ท  
38-40 ถนนถ้ำเขื่อนขันธ์ฯ ก. ฝายป่าตอง ต.ป่าตอง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพลชัย ภูพิตรรัตน์ ก.ศ. 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ กศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

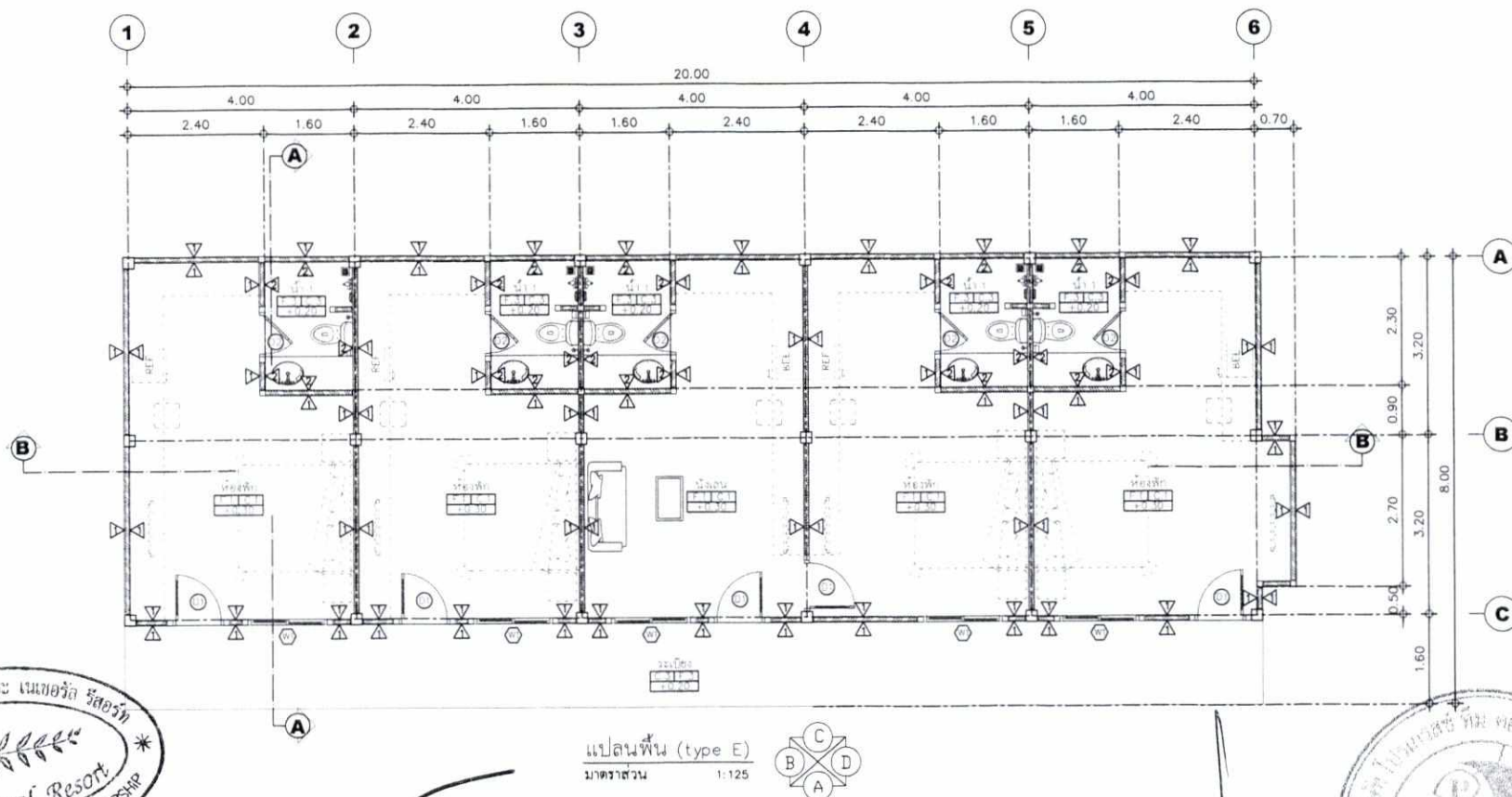
DRAWN BY  
สมเกียรติ นิลวิมลนุกุล

| REVISION NOTE                                                                                         |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| NO.                                                                                                   | DATE | DESCRIPTION |
|                                                                                                       |      |             |
| REMARK<br>1. USE ONLY WRITTEN DIMENSION<br>FILE NAME<br>TYPE E (CONNECT)<br>PLOT DATE: 8 ธันวาคม 2558 |      |             |

DRAWING TITLE:  
แปลนพื้น (type E)

APPROVED BY: SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type E)  
มาตราส่วน 1:125



รูปที่ 16 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE E

ลงชื่อ

(นางสาวนนทลี มรรคาเวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเจอร์ล รีซอร์ท

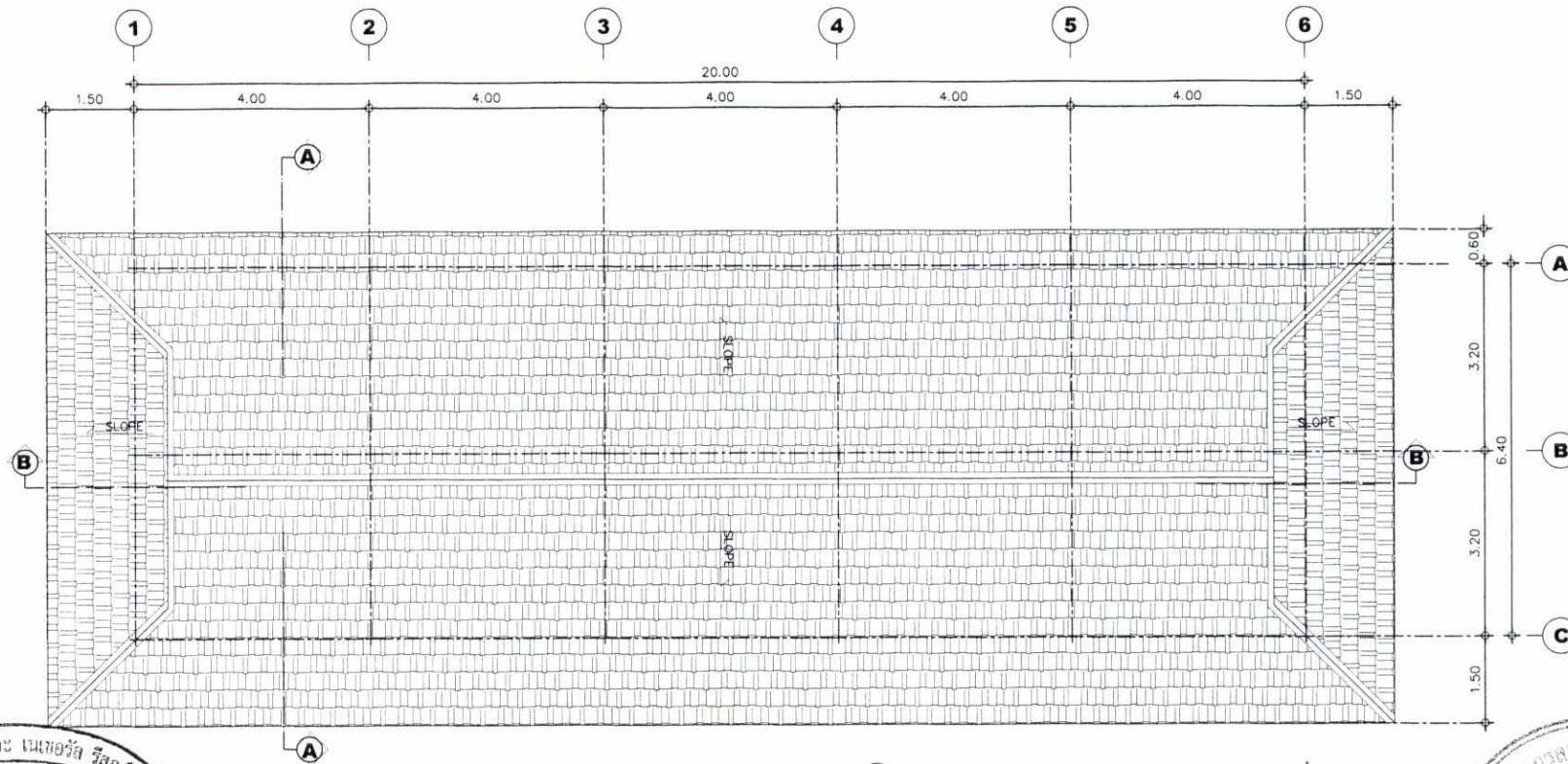
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ

(นางสาวนทธี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม ๒๕๕๘

แปลนหลังคา (type E)  
มาตราส่วน 1:125



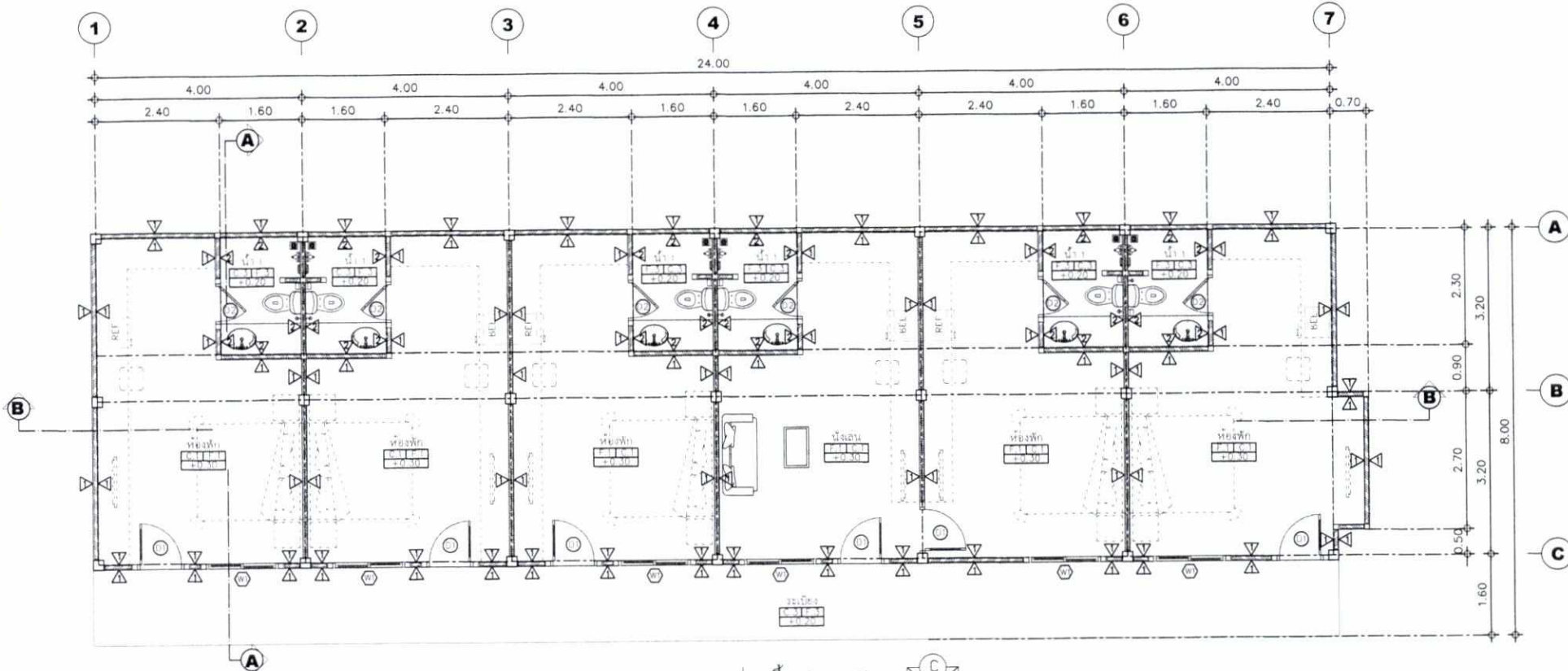
รูปที่ 17 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE E

ลงชื่อ

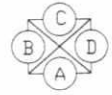
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม ๒๕๕๘



แปลนพื้น (type F)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 18 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE F



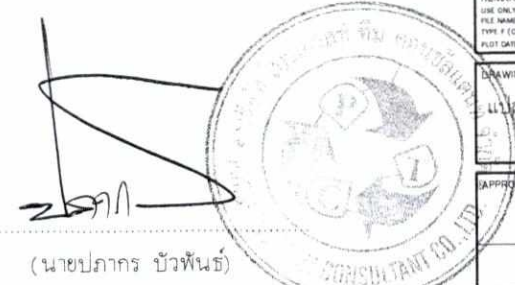
*Handwritten signature*

ลงชื่อ

(นางสาวนนทติ มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เฮสคาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบสาย ๓. ตำบลป่าตอง  
อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเลียบสาย ๓.ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพลชัย ฤทธิรัตน์ ส-๒๐ 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวัฒน์ เกตุบุตร สอ ๐7๐4

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิลวิมลกุล

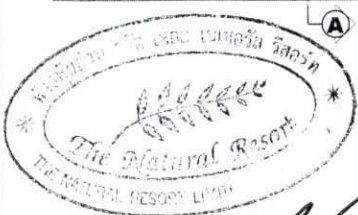
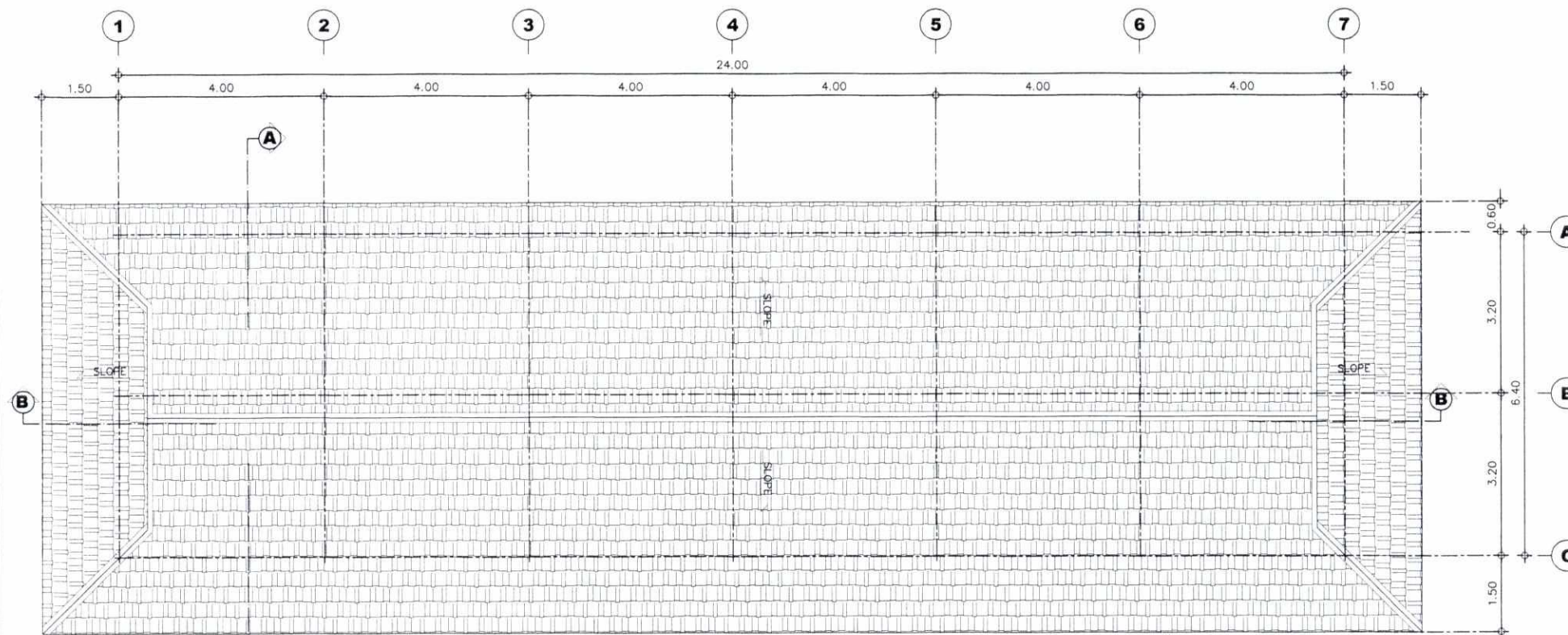
REVISION NOTE  
NO. DATE DESCRIPTION

REMARK:  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
FILE F (CONNECT)  
PLOT DATE: ๑ ธันวาคม 2558

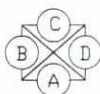
DRAWING TITLE:  
แปลนหลังคา (type F)

APPROVED BY: SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type F)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 19 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE F

ลงชื่อ

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮิลล์  
ถนนเลียบอ่าวไทย ต. ตำบลบ่อทอง  
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเลียบอ่าวไทย ต.ตำบลบ่อทอง อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

ARCHITECT  
นายอุทิศ ฤทธิรัตน์ ส-ธ. 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวัฒน์ เจริญศรี สธ. 8764

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิตยวัฒน์กุล

REVISION NOTE :

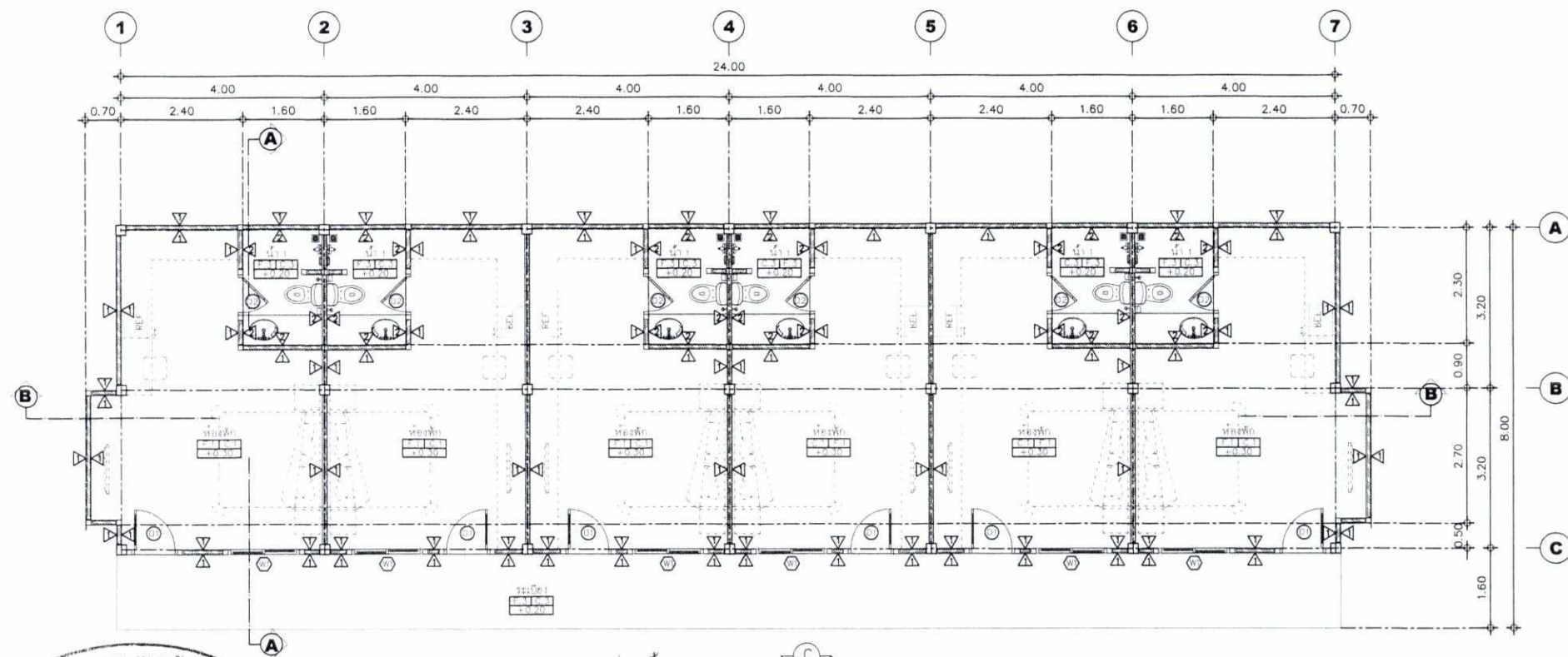
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE : G  
PLOT DATE : 2 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :  
แปลนพื้น (type G)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type G)  
มาตราส่วน 1:100



*Wong Nuan*  
ลงชื่อ

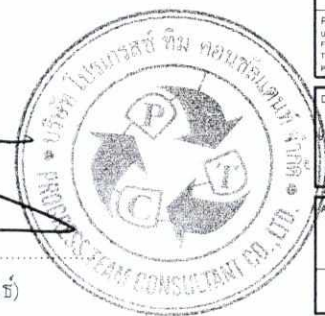
(นางสาวนนทลี มรรควาณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม 2558

รูปที่ 20 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE G

ลงชื่อ *2558*  
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ สัท  
ถนนมิตรภาพ ต. อำเภอป่าโมก  
อําเภอยะโฮรี จังหวัดสุราษฎร์

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
338/40 ถนนมิตรภาพ ต. อำเภอป่าโมก อ. ยะโฮรี จ. สุราษฎร์

ARCHITECT  
นายอุทิศ ฤทธิรัตน์ ส-ธศ 16095

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวัฒน์ ฤทธิรัตน์ สศ ๐7๐4

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ วัฒนวิเศษกุล

REVISION NOTE:

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

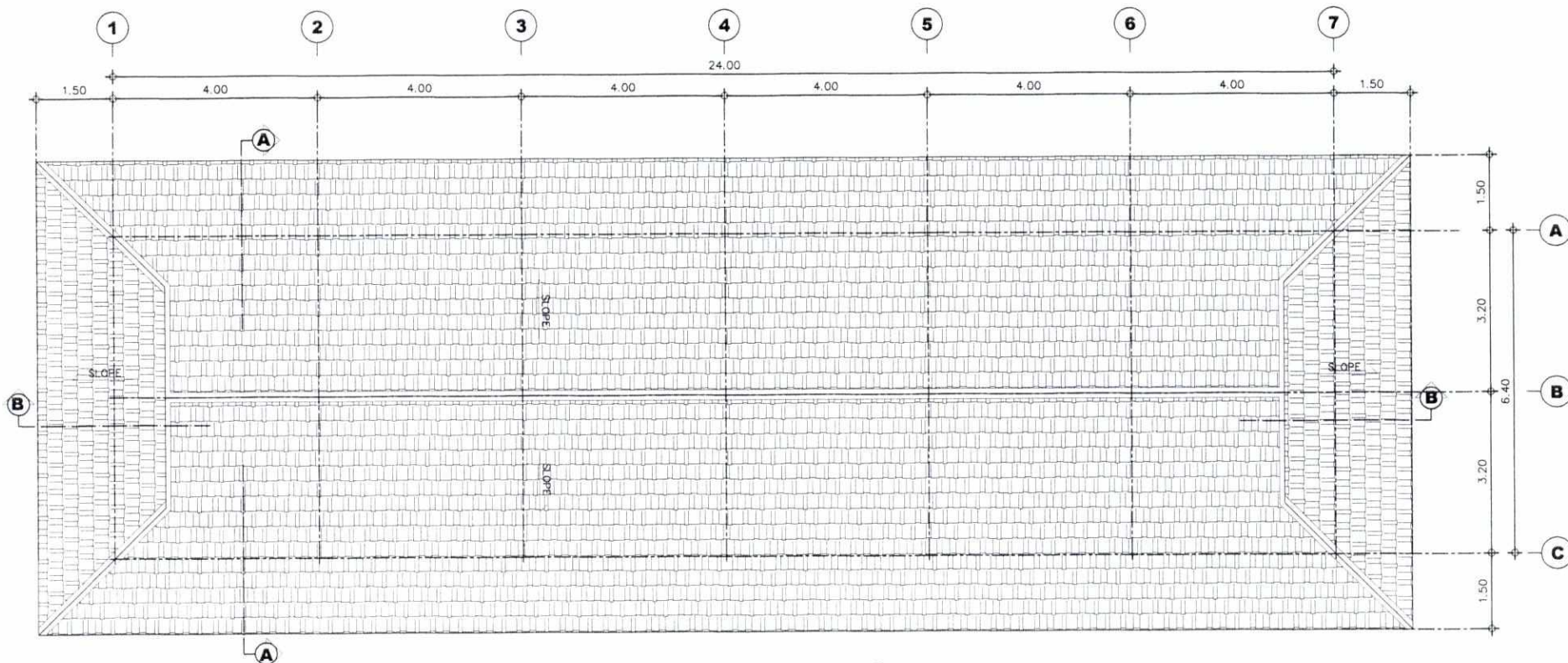
REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE G  
PLOT DATE: ๙ ธันวาคม ๒๕๕๘

DRAWING TITLE:

แปลนหลังคา (type G)

APPROVED BY: SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type G)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 21 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE G

ลงชื่อ

(นางสาวนนทธี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม ๒๕๕๘

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม ๒๕๕๘

PROJECT

โรงแรม เอสคาโกท์ อีท  
ถนนเฉลิมเกียรติฯ ก. ตำบลป่าตอง  
อำเภอภูเก็ต ภูเก็ต

OWNER

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
30.40 ถนนเฉลิมเกียรติฯ ก. ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต ภูเก็ต

ARCHITECT

นายอุทิศชัย อุซอรัตน์ ส.ศด. 1605

STRUCTURAL ENGINEER

นายเดวิด ญีญูศรี ส.ศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY

สมเกียรติ นิลวิมลกุล

REVISION NOTE

NO. DATE DESCRIPTION

REMARK

USE ONLY WRITTEN DIMENSION

FILE NAME

TYPE H (CONNECT)

PLOT DATE: 2 ธันวาคม 2558

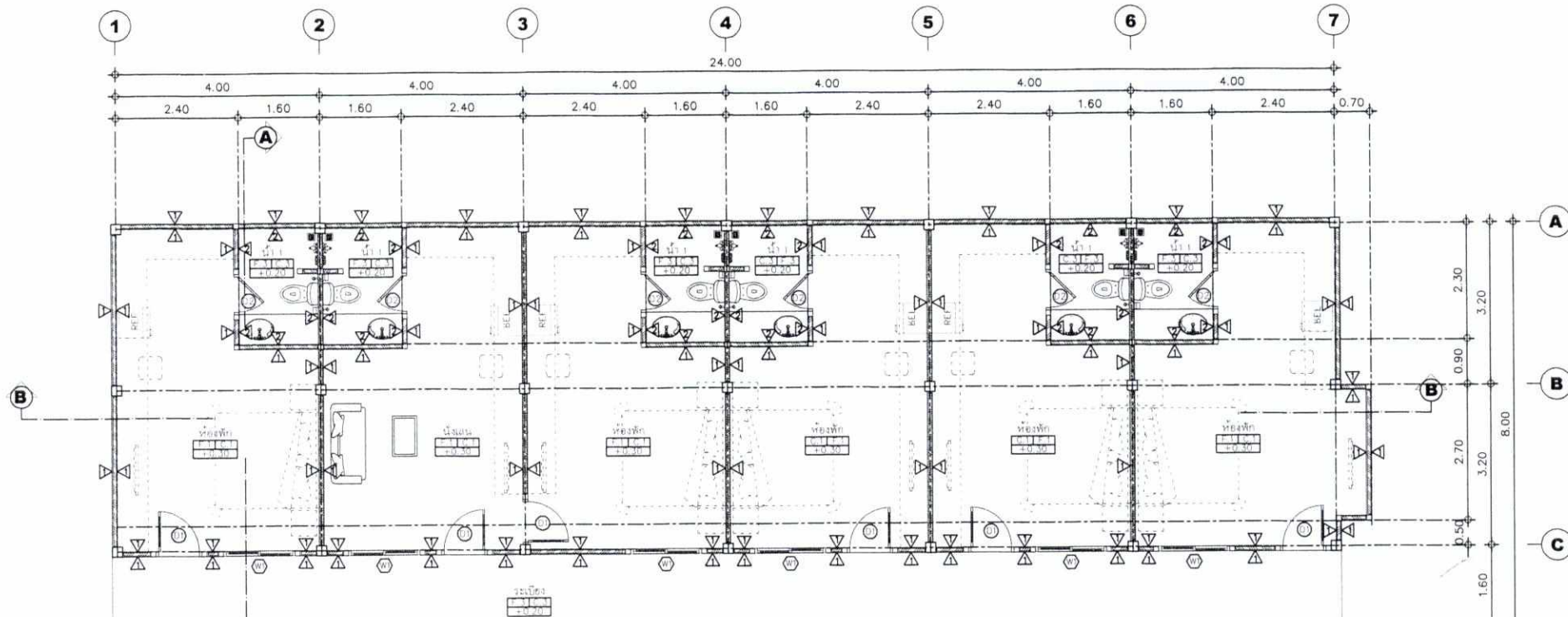
DRAWING TITLE

แปลนพื้น (type H)

APPROVED BY

SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type H)  
มาตราส่วน 1:125



รูปที่ 22 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE H

ลงชื่อ

(นางสาวนนทลี มรรคาเวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสคาโกท์ อีท  
ถนนพหลโยธินสาย ก. ตำบลป่าตอง  
อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38/40 ถนนพหลโยธินสาย ก. ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพจน์ ฤทธิรัตน์ ส.ศ. 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา ฤทธิรัตน์ ส.ศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิสิตพัฒนกุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE H (CONNECT)  
PLOT DATE: 8 ธันวาคม 2558

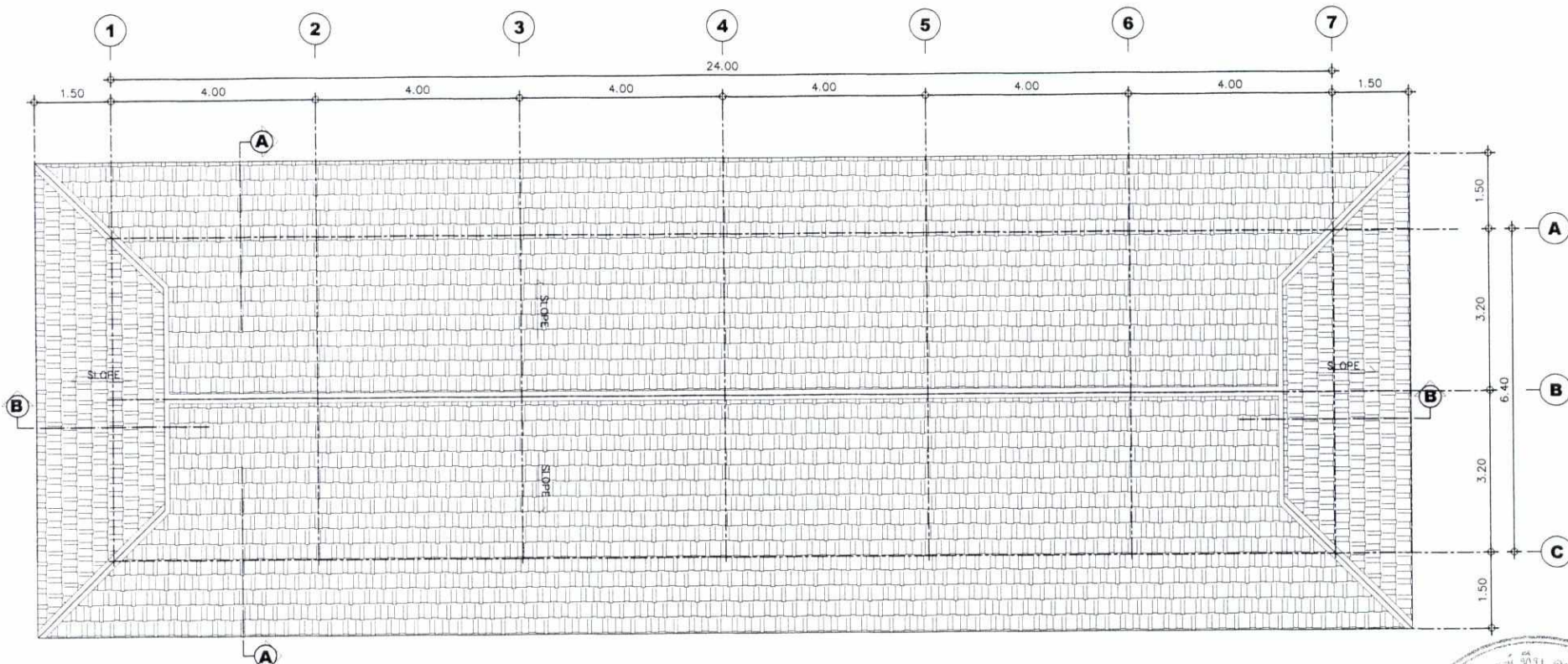
DRAWING TITLE

แปลนหลังคา (type H)

APPROVED BY

SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type H)  
มาตราส่วน 1:125



รูปที่ 23 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE H



*Worin Huan*

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบชาย ก. ตำบลบ้าน  
ตำบลเกาะขี้เหล็กภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเลียบชาย ก. ตำบลบ้าน

ARCHITECT  
นายสุพิณ ฤทธิรัตน์ ๒-๒๐.1๖๐5

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ ๒๑.๐7๐4

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิตติมนกุล

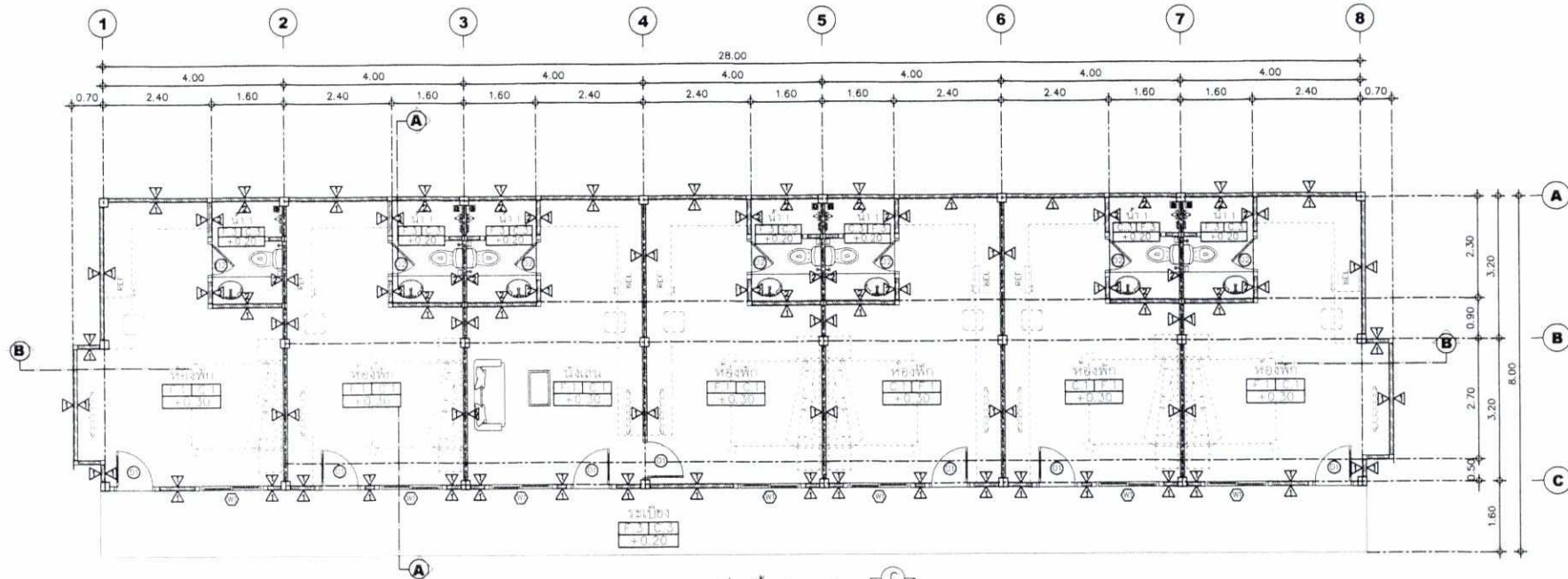
REVISION NOTE  
NO. DATE DESCRIPTION

REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE 1 (CONNECT)  
PLOT DATE: ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

DRAWING TITLE:  
แปลนพื้น (type 1)

APPROVED BY: SHEET NO.

CATEGORY



รูปที่ 24 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE 1

ลงชื่อ

*(Signature)*

(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม ๒๕๕๘



ลงชื่อ

*(Signature)*

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม ๒๕๕๘



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโก้ อีท  
ถนนอโศกมนตรี ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเตม เอเชียน รีสอร์ท  
338.40 ถนนอโศกมนตรี ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพจน์ ฤทธิรัตน์ ส.ศก.1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเกษมวุฒิ เจริญศรี สก.0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ วิจิตรวัฒนกุล

REVISION NOTE

NO. DATE DESCRIPTION

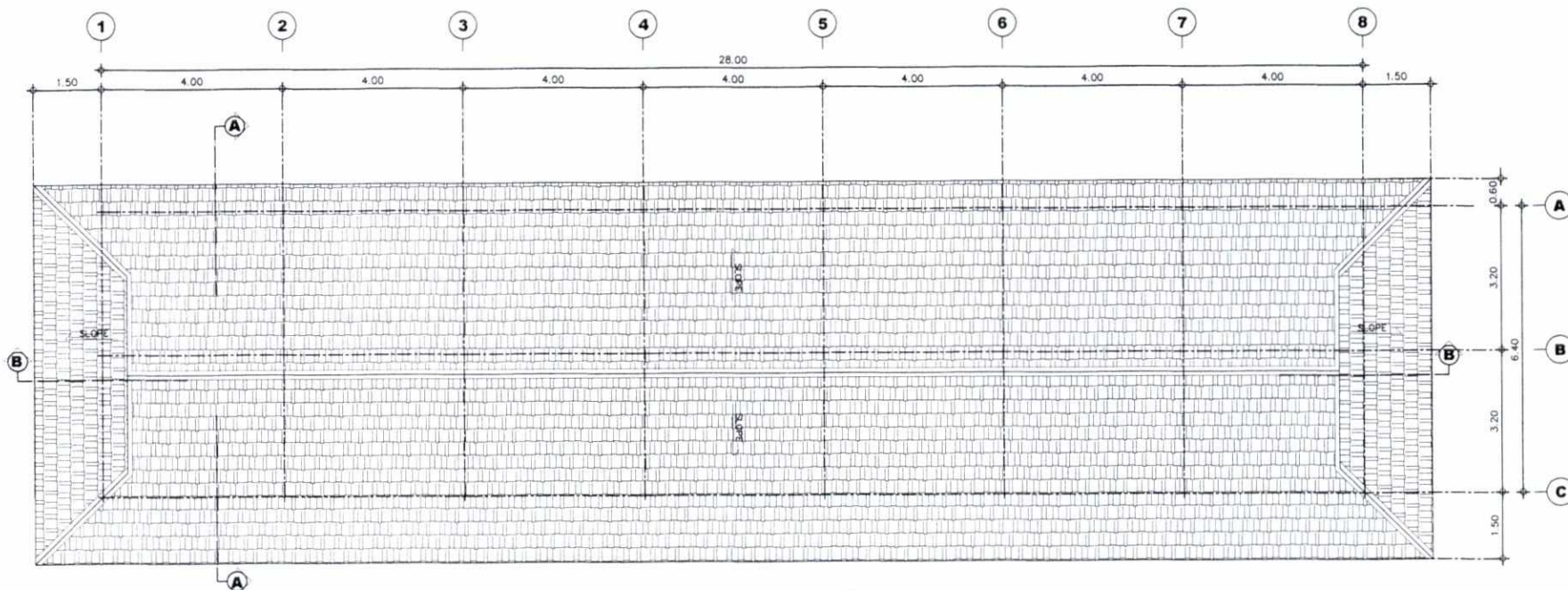
REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE (CONNECT)  
PLOT DATE: 2 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE

แปลนหลังคา (type I)

APPROVED BY SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type I)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 25 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE I

ลงชื่อ

*(Handwritten signature)*

(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดย์นาในเซอริล รีสอร์ท



ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เฮสตาโกท์ อีท  
ถนนมิตรภาพ กม. ๑๖๖+๐๐๐  
ตำบลหนองหิน จังหวัดขอนแก่น

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38/40 ถนนมิตรภาพ กม. ๑๖๖+๐๐๐ ต.หนองหิน จ.ขอนแก่น

ARCHITECT  
นายสุพัสกร อภิรัตน์ ส.ศ.๑๖๐๕

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา ใจดี ส.ศ.๑๖๐๔

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ ใจดี

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE J (CONNECT)  
PLOT DATE: ๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

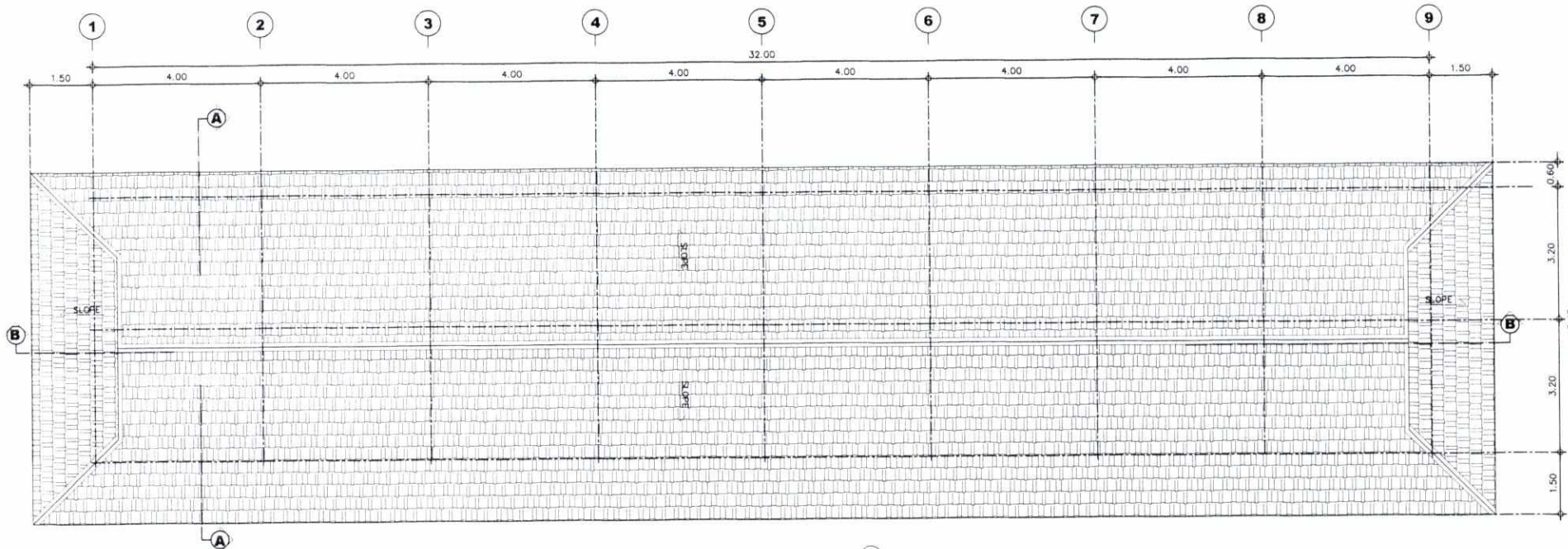
DRAWING TITLE

แปลนหลังคา (type J)

APPROVED BY

SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type J)  
มาตราส่วน 1:150



รูปที่ 27 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE J

ลงชื่อ   
(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม ๒๕๕๘

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม ๒๕๕๘

PROJECT

โรงแรม เอสคาโกท์ อีท  
ถนนฉัตรเกษียร ก. ตำบลบ้านดอน  
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

OWNER

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
399.40 ถนนฉัตรเกษียร กม.3 บ้านดอน อ.เมือง สุราษฎร์ธานี

ARCHITECT

นายสุพินันท์ อู๋ศิริรัตน์ ส.ศ.บ.1605

STRUCTURAL ENGINEER

นายณัฐวัฒน์ เจริญศรี ส.ศ.บ.0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY

สมเกียรติ นิตติวัฒนกุล

REVISION NOTE

NO. DATE DESCRIPTION

REMARK:  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME:  
TYPE K (CONNECT)  
PLOT DATE: 2 ธันวาคม 2556

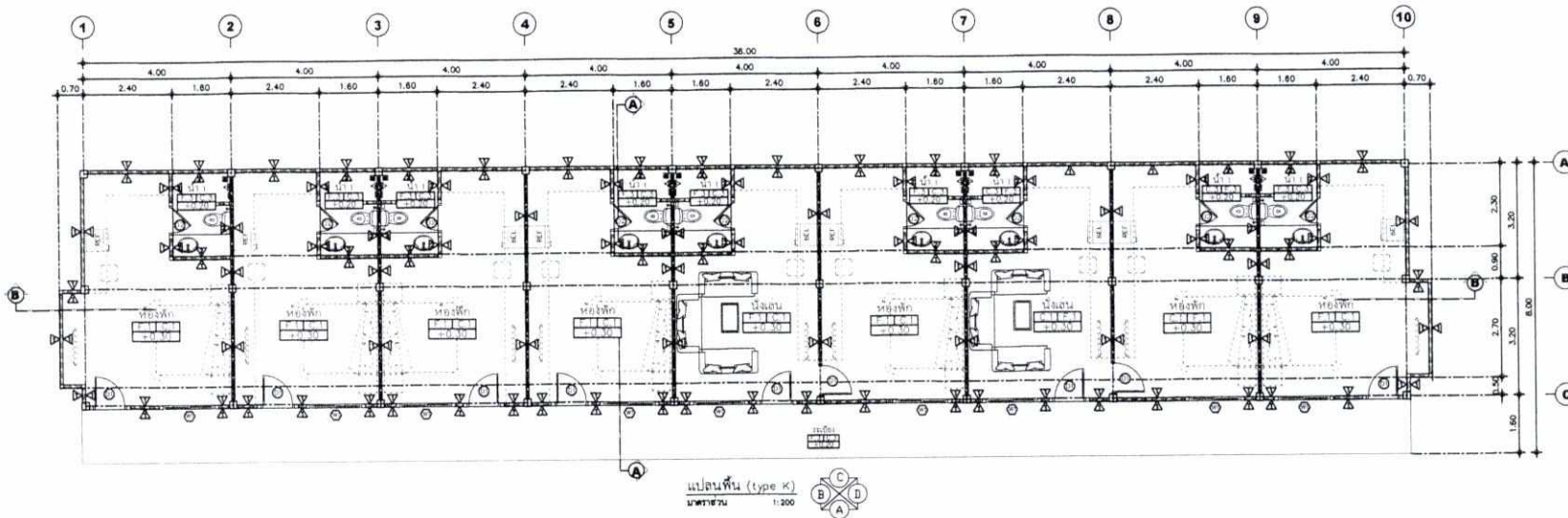
DRAWING TITLE

แปลนพื้น (type K)

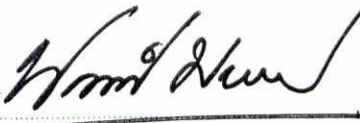
APPROVED BY

SHEET NO.

CATEGORY



รูปที่ 28 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE K

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทิ มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท



ลงชื่อ 

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2556



PROJECT  
โรงแรม เอสคาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบคลอง น. ตำบลป่าตอง  
อำเภอภูเก็ต ภูเก็ต

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
88/80 ถนนเลียบคลอง น. ตำบลป่าตอง อำเภอป่าตอง ภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุพัสสิษฐ์ ฤทธิ์วิรัตน์ ส.ศอ.1695

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเดนิมาณี เจริญศรี สอ.0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิลวิมลนุกุล

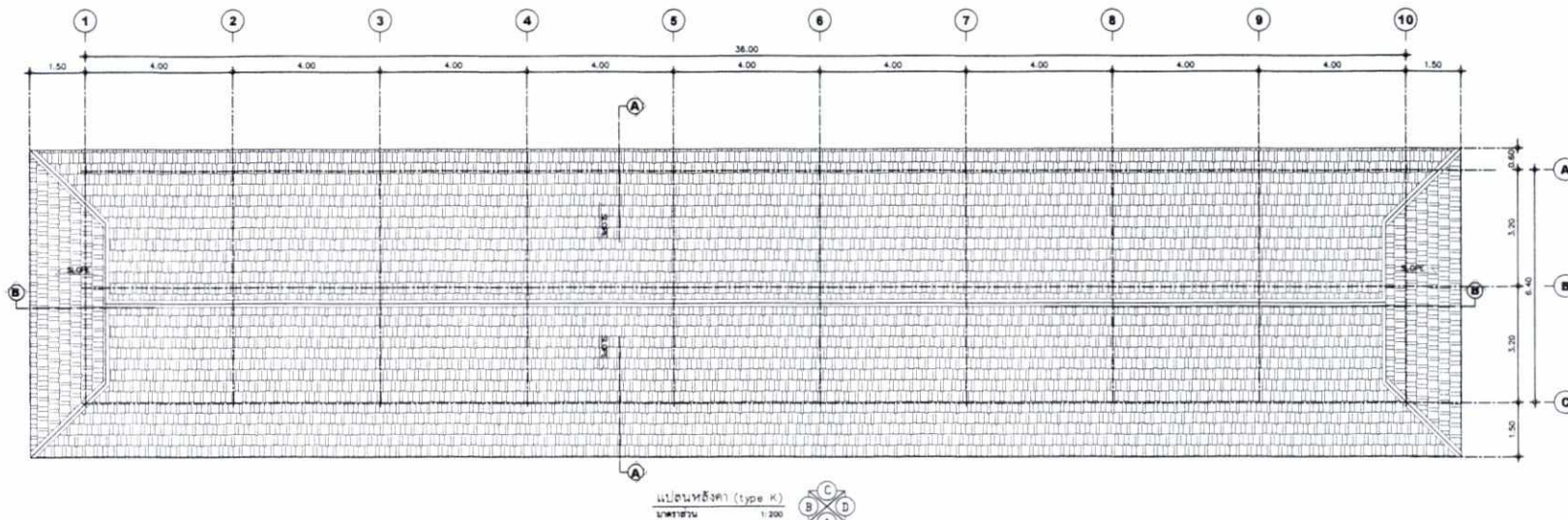
REVISION NOTE :  
NO. DATE DESCRIPTION

REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE K (CONNECT)  
PLOT DATE : 8 OCT 2019 15:00

DRAWING TITLE :  
แป้นพิมพ์ (type K)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY



รูปที่ 29 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE K

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวนนทรี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบชายทะเล อ. บางปะกง  
อ. บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
38.40 ถนนเลียบชายทะเล อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา

ARCHITECT  
นายสุพัตร์ อุทัยรัตน์ ส.ศด. 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา ฐิติคุณ ศศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ วัฒนพานิช

REVISION NOTE :

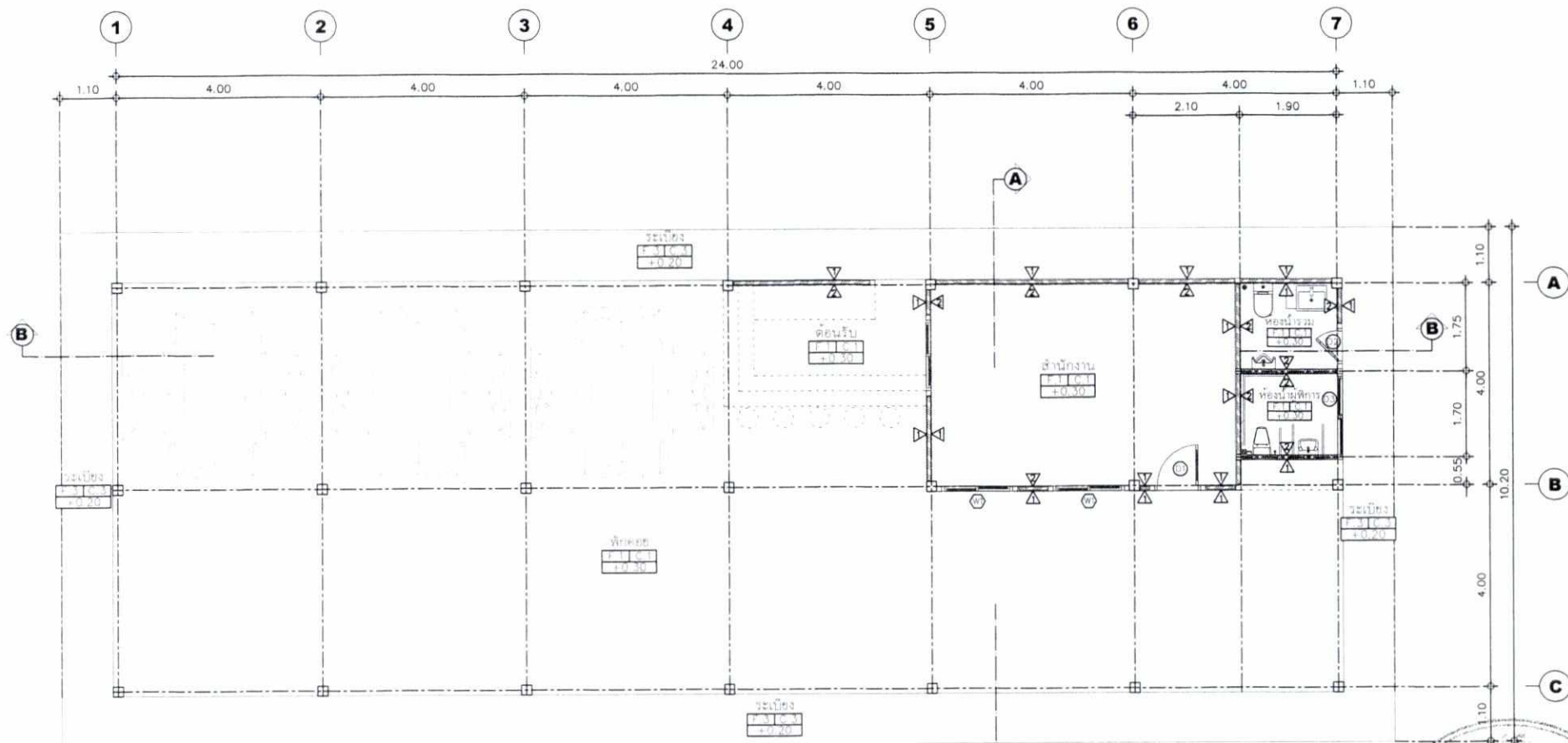
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE L  
PLOT DATE : 2 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :  
แปลนพื้น (type L)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type L)  
มาตรฐาน 1:125



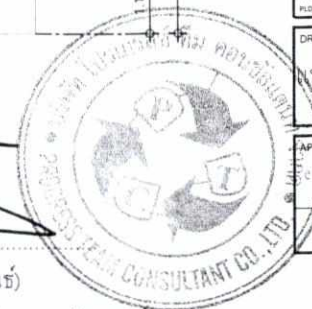
ลงชื่อ *[Signature]*  
(นางสาวนนทลี มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
ธันวาคม 2558



ลงชื่อ *[Signature]*  
(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2558



PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบชายทะเล ตำบลบ้านดอน  
อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต

OWNER  
นางสุวิมล จันทร์ทอง เจ้าของ  
330-40 ถนนเลียบชายทะเล ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT  
นายสุวิมล จันทร์ทอง ส.ศ. 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายอภิวัฒน์ เกตุศรี ส.ศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ วัฒนพานิช

REVISION NOTE

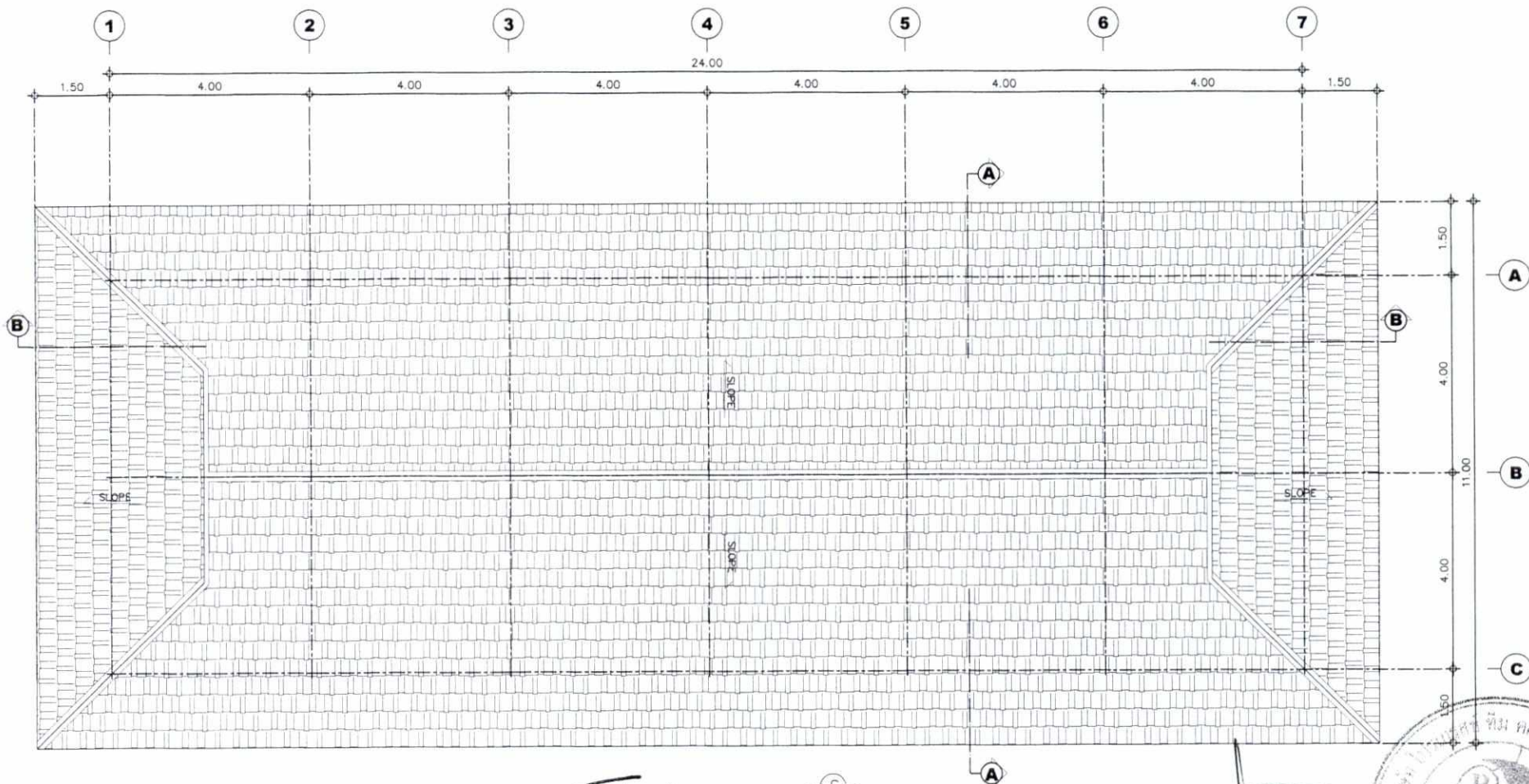
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |

REMARK :  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE : L  
PLOT DATE : 8 ธันวาคม 2558

DRAWING TITLE :  
แปลนหลังคา (type L)

APPROVED BY : SHEET NO.

CATEGORY



ลงชื่อ

*Wornt Nam*

(นางสาวนนท์ มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

แปลนหลังคา (type L)  
มาตราส่วน 1:125



ลงชื่อ

*Wornt Nam*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนมิตรภาพ อ. อำเภอเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

OWNER  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท  
88/40 ถนนมิตรภาพ อ.อำเภอเมือง จ.บุรีรัมย์

ARCHITECT  
นายสุพัสกร อุทัยรัตน์ ส.ศก.1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเฉลิมวัฒน์ เจริญศรี ส.ศก.0764

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
สมเกียรติ นิตวิมลกุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

REMARK  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME :  
TYPE M  
PLOT DATE : ๙ ธันวาคม ๒๕๕๘

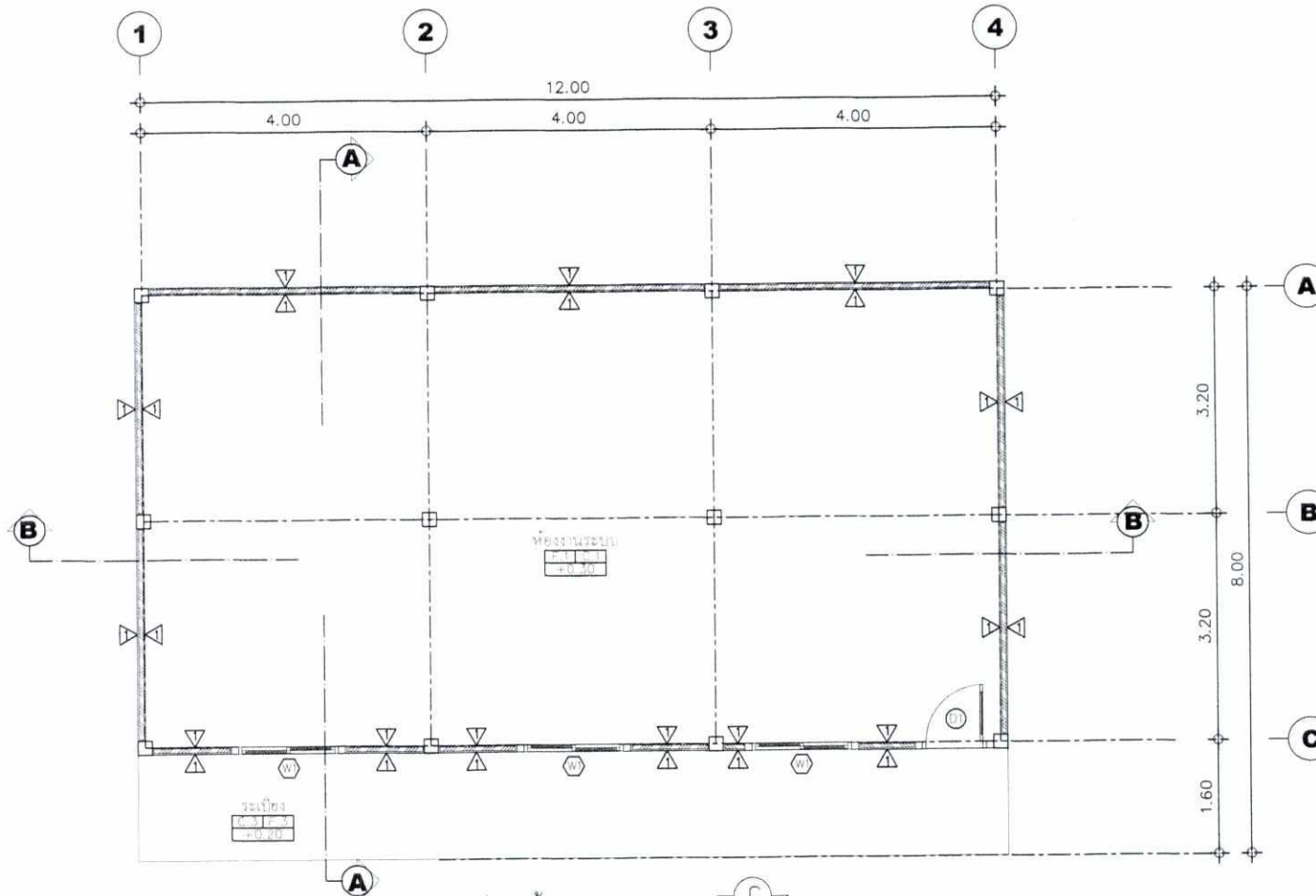
DRAWING TITLE :

แปลนพื้น (type M)

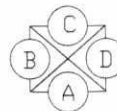
APPROVED BY :

SHEET NO.

CATEGORY



แปลนพื้น (type M)  
มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 32 แบบแปลนพื้นของอาคาร TYPE M



ลงชื่อ

*[Signature]*

(นางสาวนนทลี มรรคาวณิช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ขึ้นวาคม 2558

ลงชื่อ

*[Signature]*

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ขึ้นวาคม 2558

PROJECT  
โรงแรม เอสตาโกท์ ฮัท  
ถนนเลียบชาย ทะเล พัทยา  
ชลบุรี จ.ชลบุรี

OWNER  
นางสาวส่วนจันทร์ และ นายอรรถ ธิสธร  
36-40 ถนนเลียบชาย ทะเล พัทยา จ.ชลบุรี

ARCHITECT  
นายสุพัส ปุทธิรัตน์ ส.ศ. 1605

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา ธีรฤทธิ์ ส.ศ. 0704

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWN BY  
นายเกียรติ ธีรวัฒน์กุล

REVISION NOTE

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |

REMARK:  
USE ONLY WRITTEN DIMENSION  
FILE NAME  
TYPE M  
PLOT DATE: 8 ธันวาคม 2558

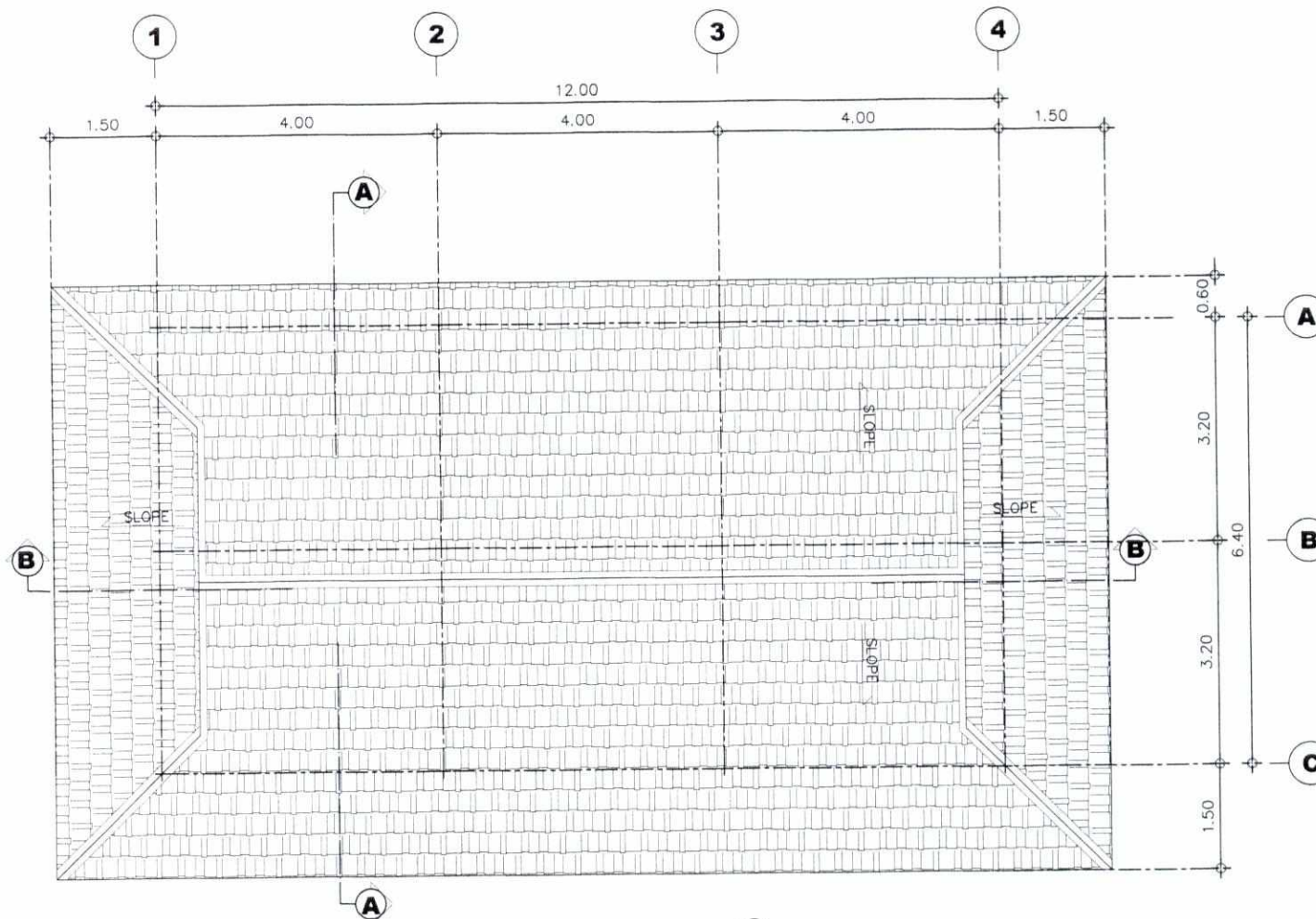
DRAWING TITLE

แปลนหลังคา (type M)

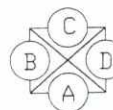
APPROVED BY

SHEET NO.

CATEGORY



แปลนหลังคา (type M)  
มาตรฐาน 1:100



รูปที่ 33 แบบแปลนชั้นหลังคาของอาคาร TYPE M



ลงชื่อ

(นางสาวนนทสิ มรรคาพาณิชย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ เนเชอรัล รีสอร์ท

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558