

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่ โครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)  
ของ บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa) ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยควนใต้ ซอยบางหวาน หมู่ที่ 1 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีขนาดที่ดิน 2-2-6.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 4,024.00 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น สูง 3.45 เมตร จำนวน 10 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น สูง 3.10 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น สูง 7.45 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 1,587.15 ตารางเมตร รวมทั้งหมด 12 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 10 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa) ของ บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

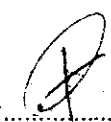
(นายปภากร พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

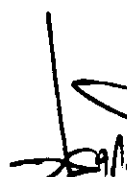
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ลงชื่อ  .....

(นางสาวกิริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลส์ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ  .....

(นายปภกร บังทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเฟสเซอร์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ<br>การชะล้างพังทลายของดิน | ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความลาดชัน<br>หรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นดินเดิม อันจะทำให้เกิดการ<br>เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่าง<br>ใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว โดยจะมีเพียงการ<br>ปรับเกลี่ยพื้นที่ภายในโครงการเพียงเล็กน้อยเพื่อเป็นการเตรียมการก่อสร้าง<br>ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิ<br>ประเทศและการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาต้องคอยระวังความเสียหายที่<br/>อาจจะเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณ<br/>ก่อสร้าง</li> <li>2. ดินที่ขุดจากการทำฐานรากควรกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิดปกคลุม<br/>ในพื้นที่ที่ปิดล้อม</li> <li>3. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาจัดกองวัสดุอุปกรณ์ เช่น กองหิน<br/>ทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br/>เท่านั้น โดยต้องมีวัสดุกันโดยรอบ</li> <li>4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ควรนำมาถมพื้นที่หลุมใน<br/>โครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย</li> <li>5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้าง<br/>ออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกลงเช่าของเศษ<br/>หิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>6. ก่อนเริ่มก่อสร้าง จะต้องปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกันก่อน</li> <li>7. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น</li> <li>8. ในระหว่างการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ<br/>หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแสน้ำ ต้องรีบปิดกั้น<br/>หรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที</li> </ol> | - ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์<br>และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีการ<br>กองไว้เป็นสัดส่วนและปิดหรือ<br>ปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม<br>หรือไม่ |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม | ในระหว่างก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือการ ปรับพื้นที่แต่อย่างใด มีแต่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของอาคารเพียง เล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบอยู่ก่อนแล้ว ทำให้มี ปริมาณดินที่เกิดจากการขุดไม่มากนัก ดังนั้น จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในช่วง ก่อสร้าง คือ การวางฐานราก จะเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดการ พังทลายของดินน้อยมาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่อง การชะล้างพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าการปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ของโครงการในช่วงก่อสร้าง อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                 | 1. ในการปรับดินต้องบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ<br>2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ เกิดการพังทลายของหน้าดิน<br>3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ห่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็น สัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้<br>4. ไม่ขุดตัดดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                                     | ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศ เช่น การเลื่อยไม้ การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก การผสมปูน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับ พื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน หินทรายตก หล่นบนถนนสาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งทับนานๆ จะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้ง กระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่มี การใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัย และแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม อาคาร อยู่อาศัยรวม บ้านพักอาศัย ร้านอาหาร และร้านค้าต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งฝุ่น ละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถฟุ้งกระจายเข้าสู่อาคารดังกล่าว ได้ ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องมีการฉีดล้างล้อ และฉีดพื้นถนน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียง | 1. ติดกันผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet คลุมตัวอาคารทุกชั้น เพื่อป้องกันฝุ่น และป้องกันวัชระเค้นไปตกหล่นในพื้นที่ข้างเคียง<br>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น<br>3. ปิดคลุมของวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บ วัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย<br>4. ฉีดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้ง/วัน<br>5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย<br>6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากงานโดยเด็ดขาด<br>7. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องมีวัสดุ | - ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกัน ทั่วอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลบออก ระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบการปิดคลุมของ รถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอด ระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบความเร็วของ รถบรรทุกตลอดระยะเวลา บรรทุกวัสดุก่อสร้าง |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เฮลโล่ บัณฑิตอาร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบโอสส จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)                   | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ, ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.021, 0.020 และ 0.015 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) นอกจากนี้ โครงการได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งระบุไว้ในบทที่ 5 ของรายงานฉบับหลัก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> | <p>ปิดกันเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>8. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณดินที่ติดล้อ และตกหล่นบนถนนและถนนสาธารณะ</p> <p>9. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดทุกคัน</p> <p>10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปิดกันพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาฉิดสีเขียว หรือรั้วสังกะสีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกมาทางด้านหน้า</p> <p>11. คนขับรถบรรทุกจะต้องจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>12. โครงการจะต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรถวิ่งทับ</p> <p>13.ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ</p> <p>14. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> |                                                                    |
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน             | <p>เสียง</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตักเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลาไม่ต่อเนื่อง เกิดเสียง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1. จำกัดระยะเวลาทำงานในชั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. และห้ามทำงานวันวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์โดยเด็ดขาด</p> <p>2. ควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสงบอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร นันทวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปรี๊ดกร๊าด ภูมิคอนกรีตแดนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)        | <p>ดังระดับน้อยและมีเฉพาะบางช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญมาจากการวางฐานรากของอาคาร ซึ่งโครงการเลือกการวางฐานรากแบบเข็มเจาะและในการก่อสร้างอาคารของโครงการมีการเว้นระยะจากแนวเขตที่ดินทิศต่างๆ จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้น้อย ทั้งนี้ในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นพบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 15.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า กิจกรรมการวางฐานรากแบบเข็มเจาะของโครงการ จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการโครงการ (มีระยะห่างของตัวอาคารประมาณ 15.00 ม.) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงที่ดังที่สุดเท่ากับ 88.00dBA ซึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนได้ ทั้งนี้ ในการประเมินระดับความ</p> | <p>ในเวลาทำงาน</p> <p>3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เพื่อลดเสียงดัง</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครกอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไป</p> <p>5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>6. ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเจาะเสาเข็ม</p> <p>7. ต้องมีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน ภายใต้การควบคุมของวิศวกรตลอดจนต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้ควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็ม</p> <p>8. ผู้รับเหมาต้องตรวจอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนทำการเจาะเสาเข็ม โดยบันทึกวันเวลาที่ตรวจ ผลการตรวจ และเก็บเอกสารไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ</p> <p>9. โครงการจะติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) สูง 4 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งกำแพงดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการ สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 65 เดซิเบล(เอ) (รั้วแต่ละชั้นสามารถลดระดับเสียงได้ 23 เดซิเบล(เอ)) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากแบบเข็มเจาะของโครงการลดลงเหลือ 65.00 เดซิเบล(เอ) (88.00 - 23 = 65.00 dBA) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่สามารถยอมรับได้</p> <p>10. การขุดคูดินหรือการวางฐานรากแบบเข็มตึก (Sheet pile) คันระหว่างอาคารที่กำลังก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดคูเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการ</p> |                                            |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรวิศา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.4 เสี่ยงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)      | <p>สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 15.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 15.00 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ -2.20 mm/s ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ German DIA 4150 (PPV &lt; 5 mm/s) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้</p> <p>อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการวางฐานรากเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาชั่วคราว และเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังกล่าวก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ เสี่ยงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นนั้นจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการวางฐานรากในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจึงอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> | <p>ลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าคูม (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดคูเปิด ขนาด กว้าง 0.30 ม. และลึก 0.50 ม.</p> <p>11. การจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการเจาะเสาเข็มเรียงจากด้านที่มีอาคารไปหาพื้นที่ว่างเพื่อลดแรงอัด โดยเสาเข็มที่เจาะแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p> <p>12. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> |                                        |
| <b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| 2.1 ชีวภาพทางบก                        | <p>สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ดันกระถินณรงค์ ดันกระถิน ดันหูกวาง ดันไทร ดันโพธิ์ ดันบอนและหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น และไม้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</p> <p>3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกวีตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไนโปรแกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2.1 ชีวภาพทางบก(ต่อ)                   | พบสัตว์ที่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด<br>สำหรับผลกระทบต่อสัตว์ที่มีอยู่เดิม เช่น มด จิ้งเหลน นกกระจิบ มีเชื้อและแมลงนั้น จะมีผลกระทบโดยตรงต่อสัตว์ดังกล่าว เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์เหล่านั้น เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูงและสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารอื่นได้ กอปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และทำการจัดพื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ จะทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลับมาอยู่อาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่ที่โครงการได้ขีกรั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | นำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด<br>4. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ                                                                                                                               |                                        |
| 2.2 ชีวภาพทางน้ำ                       | จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า บริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการมีการขุดคูดินเพื่อใช้เป็นทางระบายน้ำของชุมชน โดยคูทางด้านทิศเหนือมีความกว้างประมาณ 1.00 เมตร และส่วนทางด้านทิศตะวันตก มีขนาดกว้าง ประมาณ 3.00 เมตร โดยสภาพทั่วไปภายในคูระบายน้ำ ยังคงมีน้ำขังอยู่ตลอดเวลา น้ำภายในคูดังกล่าวมีลักษณะขุ่นถึงใส ส่วนบริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป สำหรับการดำเนินการของโครงการ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่                                                                                                                                                                                                                 | 1. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง สารเคมี หรือมูลฝอยลงสู่คูดินโดยเด็ดขาด<br>2. มีการดูแล เก็บกวาดเศษวัสดุ และมูลฝอยในพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ<br>3. ห้ามระบายน้ำทิ้งจากการก่อสร้างลงสู่คูดินโดยเด็ดขาด |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรีชาพร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | สามารถบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อีกทั้งน้ำทิ้งและน้ำฝนบางส่วนของการจะมีการนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมิได้มีการระบายออกทั้งหมดแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| 3.1 การใช้น้ำ                           | การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอาคาร ผู้รับเหมาจะใช้น้ำจากการประปาฯ ส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำหลักและเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ความจุรวม 6.00 ลบ.ม.) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของคนงาน ซึ่งถังเก็บน้ำสำรองดังกล่าว มีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 3.15 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนั้นได้จัดซื้อน้ำบรรจุจากร้านจำหน่ายน้ำทั่วไปไว้สำหรับให้คนงานบริโภคอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระเบที่สามารรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำวัสดุไปใช้ก่อสร้างอื่นได้</li> <li>ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>จุดเชื่อมต่อท่อประปาต้องมีวัสดุกัน เพื่อป้องกันท่อแตกหัก เนื่องจากอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</li> <li>ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร วัฒนธ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย คอนซิลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม    | ในระหว่างการก่อสร้างน้ำฝนบางส่วนจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่ไหลลงจึงปล่อยให้ไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินและบางส่วนจะระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคนงานเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป โดยไม่มีการแข่งขันหรือไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อกระแสน้ำในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด<br>3. งดก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง<br>4. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นไม้และไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำซึมทางหนึ่ง<br>5. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณขุดล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อ<br>6. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ<br>7. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้จุดตัน/ตื้นเขิน | -                                      |
| 3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง   | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ให้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หลังจากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่บ่อซึม เพื่อปล่อยให้ซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป สำหรับวิธีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวในช่วงก่อสร้าง                                           | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขอนามัย<br>2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอน ผึ่งลมตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซึมให้เรียบร้อย<br>3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ<br>4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่เสมอ<br>5. แนะนำไม่ให้คนงานไปกระทำ หรือวางสิ่งของใด บนฝาทรงบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                      |

ลงชื่อ

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บำเพ็ญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเนอส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dala Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | นั้น คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบในเรื่องกลิ่น และความสกปรกได้ในระดับ<br>หนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำ<br>เสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เนื่องจากอาจเกิดการพัง หรือยุบ<br>6. ต้องมีการกันโดยรอบห้องส้วม หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น<br>7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้มีน้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง<br>8. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถอยู่บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อฉีด<br>ล้างล้อรถ เพื่อลดปริมาณตะกอนดินที่ติดออกไปกับล้อรถคันจะช่วยลด<br>ปริมาณตะกอนดินที่จะตกหล่นลงบนถนนได้ส่วนหนึ่ง เพื่อเป็นการรักษา<br>ความสะอาดบนถนน และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่าง<br>สม่ำเสมอ<br>9. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและ<br>อุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น<br>10. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ใน<br>สภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการ<br>สิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น |                                            |
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและกาก<br>ของเสีย       | ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง มาจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ มูล<br>ฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยจาก<br>คนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยของคนงานนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถัง<br>ขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้ง) ไว้ในจุดที่<br>สะดวกต่อการทิ้งของคนงานและสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไปทิ้ง โดยจะให้<br>คนงานเก็บรวบรวม และนำไปวางไว้ริมถนนด้านหน้าโครงการ เป็นประจำ<br>ทุก ๆ วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บต่อไปส่วนมูลฝอยจาก | 1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวาง<br>การทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบที่เตรียมไว้<br>2. จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด<br>3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุง<br>ดำและปิดปากให้มิดชิดเพื่อป้องกันการหมักหมมและตกค้างของมูลฝอยใน<br>แต่ละวัน<br>4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิด เพื่อรอการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร ชิวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพร์มเพอร์ส ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดให้คนงานแยกเป็นเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้จะให้มีการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุประเภทที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก จะมีการส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนวัสดุที่ไม่สามารถส่งขายได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เป็นต้น ผู้รับเหมาจะทำการฝังกลบในพื้นที่ของผู้รับเหมาทั้งหมด โดยจะเก็บรวบรวมในกระเบาะไม้ขนาด 2x2x1 ม. จำนวน 2 กระเบาะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม โดยไม่ปล่อยให้เป็นการะในการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกลมาแต่อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ ปริมาณภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าจะเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาสัมพันธ์ให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดเพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น</p> <p>สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูลฝอยนั้น คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บรวบรวมไม่หมด หรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการซึ่งจะก่อให้เกิดความสกปรกตามมา ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดจากโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการจัดการ มูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p> | <p>นำไปกำจัด</p> <p>5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้ให้เก็บรวบรวมไว้ตาม ประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระเบาะรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p> <p>6. เลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย</p> <p>7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจัดซื้อกระเบาะรองรับเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว</p> <p>8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาควรกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมาเองเพื่อลดภาระการเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>9. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมียานพาหนะหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร</p> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บำเพ็ญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม                          | <p>การประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมจากการก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะมีการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่า V/C Ratio สามารถคำนวณได้ภายในข้อกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ข้อมูลจำนวนยานพาหนะจากการนับปริมาณการจราจรบนถนนบางหวาน โดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2560 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และในวันเสาร์ ที่ 30 กันยายน 2560 ซึ่งเป็นวันหยุด แสดงดังตารางที่ 3.3-4</li> <li>ปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ได้ผลดังตารางที่ 3.3-6</li> <li>ใช้ค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนตาม ตารางที่ 3.3-7</li> <li>คำนวณ V/C Ratio จากสูตรต่อไปนี้<br/> <math display="block">V/C \text{ Ratio} = \frac{\text{ปริมาณการจราจรรวมในหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU/ชั่วโมง) / ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน}}{\text{}}</math> </li> <li>เปรียบเทียบ V/C Ratio ที่กำหนดได้กับมาตรฐานการจำแนกสภาพจราจรตาม ตารางที่ 3.3-8 และตารางที่ 3.3-9 จากการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนบางหวานซึ่งเป็นถนน</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</li> <li>ให้รถบรรทุก หิน ดิน ทหยาบ ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน</li> <li>จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</li> <li>นำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ</li> <li>มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ผ่านมา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีความหมาย "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก"</li> <li>มาตรการจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร</li> <li>เลือกใช้รถบรรทุกที่มีขนาดไม่เกิน 6 ล้อ</li> <li>ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ขนส่งเฉพาะในช่วงเวลาที่ไม่เป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน คือ<br/> + ช่วงเช้า เวลา 09.00-11.00 น.<br/> + ช่วงเย็น เวลา 14.00- 16.00 น.</li> <li>ห้ามจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างริมถนนโดยเด็ดขาด โดยรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องเข้าจอดภายในพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด</li> <li>ใช้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่มีขนาดไม่เกิน 6 ล้อเล็ก</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกวิตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม(ต่อ)                     | <p>สายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในวันทำธรรมาและวันหยุด เมื่อวันศุกร์ ที่ 29 กันยายน 2560 และวันเสาร์ที่ 30 กันยายน 2560 พบว่า ค่า V/C ratio ในช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดของทั้ง 2 วัน เป็นช่วงเย็น โดยในวันธรรมดา มีค่า 0.24 และในวันหยุด มีค่า 0.22 ซึ่งทั้ง 2 วัน อยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า ถนนใน มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 4 เที่ยว/วัน หรือ 2.0 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง)</p> <p>ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้<br/>         ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 29 กันยายน 2560)<br/>         - ค่า V/C Ratio ของถนนบางหวาน เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาเลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน<br/> <math display="block">\text{ถนนบางหวาน} = (188.30+2) / 800</math> <math display="block">= 0.24</math></p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนบางหวาน ในวันธรรมดา มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.23 เป็น 0.24 แต่ยังคงอยู่ในระดับดีมากและเมื่อ</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบโรเทคส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม(ต่อ)                     | <p>เทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 30 กันยายน 2560)</p> <p>- ค่า V/C Ratio ของถนนบางหวาน เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีจราจรที่สูงสุดในปัจจุบัน</p> $\text{ถนนบางหวาน} = (178.20 + 2) / 800$ $= 0.23$ <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่จราจรที่สูงสุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบนถนนบางหวาน ในวันหยุด มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.22 เป็น 0.23 แต่ยังคงอยู่ในระดับระดับต่ำมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ปูนทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆ ดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากทางโครงการทำการขนส่งเพียงประมาณ 4 เที่ยว/วันเท่านั้น</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| 4.1 การป้องกันอัคคีภัย                 | สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก กั้นปูนหรือ ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ทางผู้รับเหมาจะมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น ในช่วงก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีของโครงการบริเวณต่าง ๆ ที่ทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟได้ง่าย โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ที่ถูกวิธีไว้ทุก ๆ จุด เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่ หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดอัคคีภัยอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้</li> <li>3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้ถูกต้องวิธี</li> <li>4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่และกำชับคนงานให้ดับก้นบุหรี่ให้สนิท และห้ามเผาขยะเศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>6. การเดินสายไฟทุกขั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการเกิดการลัดวงจรและลุกไหม้</li> <li>7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน</li> <li>8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>9. ห้ามคนงานเผาเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากจะเผาก็ต้องมี การดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ol> | - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dala Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม               | <p>ในระยะก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมาจะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากวัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้สิ่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่นด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายของดังกล่าว ซึ่งถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน</p> <p>สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง จะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลักเท่านั้น มิได้ไปยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ก่อปรกับผู้รับเหมาที่มีข้อกำหนดและข้อปฏิบัติในการพักในที่พักคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากนักโดยประชาชนก็ยังคงสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังสอดส่องพฤติกรรมของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง</li> <li>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ก่อปัญหา และร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม</li> <li>3. หากการก่อสร้างอาคารส่งผลกระทบต่ออาคารหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สินบุคคลอื่น โครงการต้องรับผิดชอบทุกกรณี</li> </ol> |                                        |
| 4.3 การศึกษา                           | <p>เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับคนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลาน เล่าเรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาไม่นานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | แต่ถึงอย่างไรหากมีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคณงานก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลกมลาและจังหวัดภูเก็ต ยังสามารถรองรับ ด้านการศึกษาของบุตรหลานคณงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม          | เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศที่รองรับนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่มานานประกอบกับ โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคณงานต้องควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 4.5 การสาธารณสุข                       | การก่อสร้างโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคณงานในช่วงระหว่างก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะก่อกวนการดำเนินชีวิตประจำวันของคณงานนั้นไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร แต่ทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขปกคั้นพื้นฐานไว้สำหรับคณงานในพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คณงานดูแลเรื่องความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง | 1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นสำหรับคณงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ<br>2. ดูแล และเข้มงวดคณงานในด้านสุขาภิบาล เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ ชุมชนข้างเคียง<br>3. ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคณงานก่อสร้าง |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพโรเกรสซีฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้</li> <li>2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงเวลากลางคืน</li> <li>3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา</li> <li>5. ให้จัดทำรั้ว และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้าน ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อขึ้น-ลง ในนั่งร้าน</li> <li>9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 ม. โดยรอบๆ นอกนั่งร้าน</li> <li>10. ต้องจัดผ้าใบหรือวัสดุขึ้นปิดคลุมโดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน</li> <li>11. ต้องมีแผงไม้หรือผ้าใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินขึ้นนั่งร้าน</li> <li>12. กรณีมีการทำงานหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ทำงานในชั้นถัดลงไป</li> </ol> | -                                      |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บำพันธุ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dala Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)     |                               | <p>13. กรณีพื้นน้ํารันล้นหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนน้ํารัน</p> <p>14. กรณีติดตั้งน้ํารันใกล้สายไฟที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้ใกล้เกินระยะที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ</p> <p>15. ชิงช้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของ น้ํารัน จะต้องสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง</p> <p>16. น้ํารันที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของ น้ำหนักบรรทุกสูงสุดของน้ํารันนั้น</p> <p>17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง</p> <p>19. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ</p> <p>20. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน</p> <p>21. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เพลาลูกเบี้ยว สายพาน พูลเล ีไฟลวีล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด</p> <p>22. เครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือ เคส วัสดุขณะทำงาน</p> |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

20/73

ลงชื่อ .....  
(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)     |                               | <p>23.ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน</p> <p>24.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>25.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>26.ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</p> <p>27.หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p> <p>28.การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>29.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือนครั้ง</p> <p>จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่นห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ.....  
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพโรเกรตซ์ ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการโรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.หากการก่อสร้างอาคารส่งผลกระทบต่ออาคารหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สินบุคคลอื่น โครงการต้องรับผิดชอบทุกกรณี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 4.7 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ               | <p>ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะกั้นแนวรั้วคอนกรีตและมีการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมซีท สูง 4.00 เมตร เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ นอกจากนี้ยังติดตั้งผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่นและป้องกันฝุ่นรอบตัวอาคาร และติดตั้งแผงป้องกันวัสดุตกหล่นสู่พื้นที่ข้างเคียงด้วย ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันผ้าใบ สูง 4 เมตร และจะทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของคนงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง</p> <p>สำหรับสภาพของอาคาร ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น และอาคาร คสล. 2 ชั้น มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพภายในชุมชนมากนัก เนื่องจากส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม รีสอร์ท ร้านอาหาร และร้านค้าต่าง ๆ เป็นต้น ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> | <p>1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบทางสายตา เช่น สีของอาคาร ต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3. หักรถสิบล้อหรือรถบรรทุกของคอนกรีตต้องปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. กั้นรั้วสังกะสีโดยเฉพาะฝั่งด้านหน้าโครงการ เพื่อลดผลกระทบทางสายตาต่อผู้พบเห็นที่ผ่านไปมา</p> <p>5. เมื่อก่อสร้างถึงชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องกั้นรอบตัวอาคารด้วยตาข่ายตาข่ายสีเขียว เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก</p> <p>6. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p> <p>7. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย</p> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

22/73

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บัณฑิตส์ ทิม คอมพิวเตอร์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท เอลโล่ แบตเตอรี่ฟลาย จำกัด  
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)  
ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ แบตเตอรี่ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

23/73

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ การชะล้างพังทลายของดิน     | <p>ภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารภายในโครงการทั้งหมด 12 อาคาร ซึ่งเปิดเป็นโรงแรม ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งพำนักและที่พักอาศัย เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม รีสอร์ท ร้านอาหาร และร้านค้าต่าง ๆ เป็นต้น ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยและการพักผ่อนของผู้พักอาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือทำให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ในส่วนในพื้นที่ว่างนั้นโครงการจะทำการจัดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงามขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ก่อปรกับจะช่วยลดการกัดเซาะหน้าดินโดยกระแสน้ำได้วิธีหนึ่ง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่อย่างใด</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด</li> <li>2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้</li> <li>4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์และปลูกหญ้าคลุมไว้</li> <li>5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น</li> <li>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ หากพบว่ามีพื้นที่ปลูกตายหรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือสับเปลี่ยนโดยทันที</li> </ol> |                                         |
| 1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม | <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะหน้าดิน และ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน</li> <li>2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย</li> <li>3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรด์แอนด์เดอะบลูม จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                         | เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเทพด้วยคอนกรีตเพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทั้งหลายของดินแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                         | การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตามควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างความร่มรื่น สวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยดูดซับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ<br>2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเก็บรัยขยะอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง<br>4. โครงการตั้งดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน<br>5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ |                                         |
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน              | ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่องและโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและ                                                                                                                                    | 1. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า<br>2. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด<br>3. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.<br>4. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว                                                                                                                                                            |                                         |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

25/73

ลงชื่อ .....

(นายปลากร ชื่นอนันต์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                         | ความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะมีอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้รถในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 2.1 ชีวภาพทางบก                         | การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับรอบๆ อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกระด้างของอาคารด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะมีลักษณะที่สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก | 1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ<br>2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ<br>3. ต้องเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว<br>4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ |                                         |
| 2.2 ชีวภาพทางน้ำ                        | ในช่วงดำเนินการนั้น การระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้งออกจากกัน น้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด คลส. ขนาด Ø 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อรวบรวมลงสู่ถังหน่วงน้ำสำเร็จรูป ความจุ 100.00 ลบ.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด และต้องช่วยกันดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่สาธารณะ<br>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอเพื่อไม่ให้มีการระบายน้ำลงสู่ลำรางสาธารณะ                                                                                                                                                                                        |                                         |

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ชีวภาพทางน้ำ(ต่อ)                   | ม. ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป<br>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร หลังจากนั้นจะระบายออกสู่ถังเก็บน้ำทิ้งขนาด 7.00 ลบ.ม. เพื่อสูบลกลับมารดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ส่วนน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด Ø 0.30 เมตร เพื่อระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น จึงอาจส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในทิศทางลบระดับต่ำ       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |
| 3.1 การใช้น้ำ                           | <p>ในระยะดำเนินการโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 12.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำหลัก นอกจากนี้ โครงการได้มีการเตรียมการเพื่อจัดหาน้ำจากแหล่งน้ำอื่น เพื่อจ่ายเข้าสู่โครงการ โดยไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำภายในโครงการได้ โดยแหล่งน้ำสำรองที่โครงการจะจัดหา และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัตินั้น ได้แก่ การจัดซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน เป็นต้น</p> <p>สำหรับการสูบน้ำนั้นโครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ ส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขอรับบริการ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื่อน้ำจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำหลักมีไม่เพียงพอ</li> <li>2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</li> <li>3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำให้อยู่ในสภาพดี และทำงานได้ดียู่เสมอ</li> <li>4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรม</p> <p>ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</p> <p>ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และ</p> <p>ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน</p> |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

27/73

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บังพ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ประดิษฐ์ เทคโนโลยี คอนกรีต จำกัด



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                         | <p>น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก และ ชื่อน้ำจากรถขายน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรองซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>-กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อ ประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ เข้า สู่ถังเก็บน้ำดี ความจุ 18.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบน้ำไปยัง ส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>-กรณีชื่อน้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรอง เข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบสำเร็จรูป ความจุ 30.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น จะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพ น้ำก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ และสูบน้ำไปยังส่วน ต่างๆ ของโครงการต่อไป เช่นกัน</p> <p>รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 48.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ ขนาดของถังเก็บน้ำดีและถังเก็บน้ำดิบมีความจุรวม 48.00 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 3.98 วัน</p> <p>ทั้งนี้แหล่งน้ำสำรองมาจากการชื่อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน ดังนั้น ก่อนที่จะมีการนำน้ำมาใช้ภายในโครงการ จะต้องติดตั้งระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานก่อน ทั้งนี้ น้ำจากรถขายน้ำเอกชนที่นำมาใช้ในโครงการนั้น จะ ใช้สำหรับอุปโภค (ใช้) เท่านั้น มิได้นำมาใช้บริโภค (ดื่ม) แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าคุณภาพน้ำภายหลังการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว จะไม่</p> | 5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่ |                                         |

ลงชื่อ

(นางสาวกรวิดา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพินิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท เปเปอร์สตีท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ได้อย่างใดดังนั้น การใช้น้ำในช่วงดำเนินการจึงอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม    | <p>การระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร หลังจากนั้นจะระบายออกสู่ถังเก็บน้ำทิ้งขนาด 7.00 ลบ.ม. เพื่อสูบลกลับมารดพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการ ส่วนน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด Ø 0.30 เมตร เพื่อระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ชนิด คล. ขนาด Ø 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมลงสู่ถังหน่วงน้ำ สำเร็จรูป ความจุ 100.00 ลบ.ม. ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลบระดับปานกลาง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้</li> <li>3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้ายอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>4. มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ</li> <li>5. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำหรืออุปกรณ์สำรองต่างๆ เพื่อใช้ในการสูบน้ำระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ปกติชำรุดเสียหาย</li> <li>6. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอน จากท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ของโครงการทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบจากการไหลของน้ำไม่มีการท่วมขัง</li> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทุก 6 เดือน หากพบว่ามี การแตกหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว</li> </ul> |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง   | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 8.41 ลบ.ม./วัน (คำนวณจาก 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โดยโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดผสมระหว่างถังเกรอะ - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด (รวม 10 ชุด) ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร หลังจากนั้นจะระบายออกสู่ถังเก็บน้ำทิ้งขนาด 7.00 ลบ.ม. เพื่อสูบลบมารดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ส่วนน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ขนาด Ø 0.30 เมตร เพื่อระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอมบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ<br>2. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น ชันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน<br>3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ<br>4. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะประมาณ 1 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 2/3 ของถัง | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ<br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ ทุก 6 เดือน |
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย       | ในช่วงดำเนินการ โครงการจะมีการจ้างแม่บ้านเพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้จะถูกคัดแยกเป็น มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำและถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ พร้อมติดป้าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. แม่บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำ ทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด<br>2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่าง ๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ<br>3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝา                                                                                                                                                                                                                                                         | - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ลงชื่อ

(นางสาวกรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เฮลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเดอร์ส ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย(ต่อ)  | <p>ประชาชนสัมพันธ์บอกไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยแห้งว่าให้นำขยะอันตรายมาทิ้งในห้องพักมูลฝอยแห้งเท่านั้น สำหรับมูลฝอยที่สามารถส่งขายได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรอรถเก็บขนฯ เข้ามาทำการเก็บขนฯ ไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บขนฯ ซึ่งสามารถทำการประเมินผลกระทบจากวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็นดังต่อไปนี้</p> <p><b>ความเหมาะสมและเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย</b></p> <p>โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรง ทนทาน และแยกประเภทของถังรองรับมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน</p> <p><b>ลักษณะของภาชนะบรรจุมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะบรรจุมูลฝอย : ใช้ถุงพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- ภาชนะรองรับมูลฝอย : ใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด โดยถังมูลฝอยแต่ละประเภทจะมีข้อความระบุประเภทกำกับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ul> | <p>ปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้</p> <p>4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาทำการเก็บขน</p> <p>5. ถังรองรับมูลฝอยต้องมีผู้ดำรงบัญชีเพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p> <p>6. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกครั้งภายหลังจากเก็บขนมาเข้าเก็บขนมูลฝอย</p> <p>7. บริเวณพื้นที่จอดรถของรถเก็บขนฯ ต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถขึ้น</p> <p>8. ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น ต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง</p> <p>9. ต้องแยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>10. ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</p> <p>11. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของเสียอันตรายที่ต้องทิ้งในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง</p> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลาพูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย(ต่อ)  | <p>ความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักมูลฝอยรวม</p> <p>โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด อยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็น 4 ห้อง รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้องพักมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.87 x 1.10 ม. สูง 3.10 ม.</li> <li>2. ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.10 x 1.34 ม. สูง 3.10 ม.</li> <li>3. ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.10 x 1.16 ม. สูง 3.10 ม.</li> <li>4. ห้องพักมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.21 x 2.54 ม. สูง 3.10 ม.</li> </ol> <p>สำหรับน้ำเสียจากห้องพักขยะ (Leachate) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะ เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป</p> <p>สำหรับวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>12. แยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และจัดขอบเขตพื้นที่การเก็บของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน พร้อมติด</li> <li>13. มีป้ายแสดงชนิด ประเภท ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ</li> <li>14. ใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะสมบัติทางเคมีและการทำปฏิกิริยา พื้นที่ต้องทนต่อการกัดกร่อนทนน้ำ</li> <li>15. จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ใช้เก็บภาชนะ แผ่นรองพื้น และภาชนะทุกสัปดาห์</li> <li>16. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ</li> <li>17. โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตรายที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 อย่างเคร่งครัด</li> <li>18. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ต้องดำเนินการแจ้งประสาน เพื่อให้หน่วยงานหรือผู้ที่รับผิดชอบในการจัดเก็บและขนย้ายมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดโดยเร็ว</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร มอรัตน์)

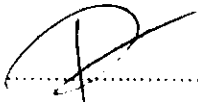
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม                           | <p>1. ความสามารถในการรองรับของถนน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณภายใต้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 7 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมินกรณีเลวร้าย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในช่วงโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งเท่ากับ 1.00 และคิดทั้งเที่ยวไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 14.00 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 29 กันยายน 2560)</p> <p>- ค่า V/C Ratio ของถนนบางหวาน เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน</p> $\text{ถนนบางหวาน} = (188.30 + 14) / 800$ $= 0.25$ <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณถนนบางหวาน มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.23 เป็น 0.25 แต่ยังคงอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> | <p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ทิศทางการจราจร เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. เวลากลางวัน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว</p> <p>6. ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออก โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องการจราจรบนถนนอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบของการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> |                                         |

ลงชื่อ

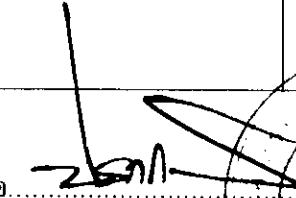


(นางสาววิภา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ



(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรนด์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม(ต่อ)                      | <p>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ ที่ 30 กันยายน 2560)</p> <p>- ค่า V/C Ratio ของถนนบางหวาน เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน</p> $\text{ถนนบางหวาน} = (178.20 + 14) / 800$ $= 0.24$ <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณถนนบางหวาน มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.22 เป็น 0.24 แต่ยังคงอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจรพบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของการดำเนินโครงการนี้คาดว่าจะจัดอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว อาจเกิดการติดขัดบางช่วงเวลาได้ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชนและอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ดังนั้นทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งดังที่กำหนดไว้ในบทที่ 5 อย่างเคร่งครัด</p> |                                           |                                         |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เปียร์เกอร์ส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม(ต่อ)                      | <p>2.ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการพื้นที่จอดรถ</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa) ซึ่งมีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 10 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>วิธีการคำนวณ</p> <p>พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 69.42 ตารางเมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์ = <math>69.42 / 30</math> คัน</p> <p>= 2.31 คัน</p> <p>เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ <math>2 + 1 = 3</math> คัน</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

35/73

ลงชื่อ .....

(นายปภากร งามพันธุ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสส์ ดีมี คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม(ต่อ)                      | พื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรมของโครงการ = 45.60 ตารางเมตร<br>จำนวนที่จอดรถยนต์ = $45.60 / 40$ คัน<br>= 1.14 คัน<br>เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร<br>ทั้งนี้ โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $1 + 1 = 2$ คัน<br>ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ รวมทั้งหมด $3 + 2 = 5$ คัน<br>แต่ทั้งนี้ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย โครงการ จัดให้พื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 7 ซึ่งสามารถจอดรถยนต์ของผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนด                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 4.1 การป้องกันอัคคีภัย                  | เมื่อเปิดดำเนินโครงการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และกริ่งสัญญาณเตือนภัย ส่วนระบบดับเพลิงจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน และเครื่องตรวจจับควัน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้พักอาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัย สำหรับความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่า อาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความประมาท หรือ รู้เท่าไม่ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง | 1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน<br>3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลัก, มือจับ และสายฉีด เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว ต้องนำไปอัดก๊าซใหม่ทุกครั้ง<br>4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้<br>5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม. | - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก ๆ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ<br>- ตรวจสอบความรู้ความเข้าใจและแผนการซักซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ทุก ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปรี๊ดแดง ฟาร์ม คอมมูนิตี้ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.1 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)             |                               | <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน</p> <p>7. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างชัดเจน</p> <p>8. การติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ</p> <p>9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชม.</p> <p>10. ป้ายชี้ตำแหน่งบันไดหนีไฟ ต้องเป็นป้ายตู้ไฟ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>11. บันไดหนีไฟต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีประตูเป็นแบบผลักเปิดและปิดเองโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันควันไฟเข้าในอาคาร</p> <p>12. ห้ามขงครกเกิดขวางเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า - ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ดับเพลิง กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้</p> <p>13. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานดังกล่าว ในกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ให้สามารถช่วยเหลือผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย</p> <p>14. ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้ในทุกชั้นของอาคาร</p> |                                         |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท นิเวศรักษ์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dala Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15. ติดตั้งป้ายบอกชั้น ไว้ในทุกชั้นของอาคาร<br>16. ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินไว้บริเวณทางเดิน และบันไดของทุกชั้นของอาคาร<br>17. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน บันได เพื่อความสะดวกในการหนีไฟของผู้พักอาศัย<br>18. ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน |                                        |
| 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม                | <p>ในการเปิดดำเนินโครงการ เป็นการเพิ่มที่พักอาศัย รองรับผู้เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่ตำบลลุมพิน และพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ในการว่าจ้างพนักงาน โครงการจะเลือกว่าจ้างพนักงานที่เป็นบุคคลในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ที่สำคัญ คือ การที่จะมีนักท่องเที่ยวเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และตำบลลุมพิน ซึ่งเป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรอบพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว</p> <p>ส่วนด้านสังคมนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลมากนัก เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศแห่งหนึ่ง ทำให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างชาติเข้ามามากขึ้นทำให้เกิดเป็น</p> | 1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ<br>2. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน                                                                                              | 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม               |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลดี บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเฟสส์ ทีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)         | สังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัวเข้ากับสภาพท้องถิ่นเดิมที่เป็นสังคมแบบพึ่งพาอาศัยที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ระบบธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มการพัฒนาอาชีพและชุมชนมารองรับด้านการบริการการท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น โดยไม่เกิดความขัดแย้งทางสังคมที่รุนแรง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยวเช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับปานกลาง                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          | 4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม(ต่อ)          |
| 4.3 การศึกษา                           | ตามที่โครงการจ้างพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน โดยโครงการจะทำการฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะด้านการบริการให้กับพนักงาน โดยเฉพาะการใช้ภาษาอังกฤษจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทักษะที่สำคัญในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นพื้นฐานการทำงานต่อไปได้เป็นอย่างดี สำหรับผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากบุคลากรของผู้ที่เข้ามาให้บริการในโครงการจะเป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวภายในโครงการเพียงชั่วคราว ส่วนบุคลากรของพนักงานของโครงการนั้น ภายในพื้นที่ตำบลกลมาและจังหวัดภูเก็ต มีสถานศึกษาของรัฐซึ่งมีความสามารถรองรับด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบทางด้านการศึกษาจึงมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. จัดให้มีการอบรมความรู้ให้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่าง ๆ และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง | 4.3 การศึกษา                           |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.4 ศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม          | สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาทำงานและนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความพอเพียงของศาสนสถานและเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด                                                                                                                                      | 4.4 ศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม         |
| 4.5 การสาธารณสุข                        | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพัก ภายในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                                                                                                                                        | 1. ดูแลระบบสาธารณสุขภายในโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ<br>2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งพนักงานหรือนักท่องเที่ยวไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด | 4.5 การสาธารณสุข                       |
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย           | โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television, CCTV) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคารของโครงการ เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ส่วนด้านการอา                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง<br>2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด<br>3. ช่วยกันลดส่งผลกระทบต่อกรรมของบุคคลภายนอก ผู้ที่เข้าออกที่มี                                                                      | 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          |

ลงชื่อ .....

(นางสาวภริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภกร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเจกต์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                         | ชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการในด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ                                             | พฤติกรรมที่มีพิษ<br>4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล๊อคกุญแจทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น<br>5. อนุญาตให้แขกต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น<br>6. จัดให้มีการอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิง การซ้อมดับเพลิง การซ้อมอพยพหนีไฟ และการซ้อมอพยพในการเกิดอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>7. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการดูแลและรักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง<br>8. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ และบริเวณจุดอื่นในทุกๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ |                                         |
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)      | <b>สระว่ายน้ำ</b><br>1. ผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>ในการใช้บริการสระว่ายน้ำของผู้ใช้บริการนั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ให้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือการจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิด | <b>ปัญหาการจมน้ำ</b><br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร ซึ่งผูก                                                                                                                                                                                   |                                         |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริธา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร ปิณฑิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปิณฑิ จำกัด คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ตาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)      | อุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น<br><br>ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยที่สุด<br><br>2. ผลกระทบในด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ<br>เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มีผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการให้บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการได้<br>นั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ | เบาอย่างน้อย 1 ชั้น และต้องวางไว้ที่ปลายลู่วิ่งของสระว่ายน้ำ<br>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด<br>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอขอปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการขึ้นหลัก) |                                         |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายอนุภากร ชัยสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรแกรสส์ จำกัด คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)      |                               | <p>น้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>(9)จัดทำป้ายห้ามวิ่งเล่นบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p><b>ปัญหาด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ</b></p> <p>ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยจะต้องมีรายการดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ และช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ดังนี้</p> <p>(1) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH</li> <li>2. คลอรีนอิสระ</li> <li>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>4. ค่าความเป็นด่าง</li> <li>5. ความกระด้าง</li> <li>6. กรดไฮยาไนริก</li> <li>7. คลอไรด์</li> <li>8. แอมโมเนีย</li> <li>9. ไนเตรท</li> <li>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>11. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>12. Escherichia coli</li> <li>13. Staphylococcus aureus</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

43/73

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท นิรโรคีเอ็ม จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14. Pseudomonas aeruginosa<br>ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการ ดำเนินโครงการ<br>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ<br>(3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง<br>(4) ติดตั้งป้ายรณรงค์ การชำระร่างกายก่อนการใช้สระว่ายน้ำ                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)      | <b>ร้านอาหาร</b><br>เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีร้านอาหารภายในโครงการเพื่อ จ้างนายแกผู้มาใช้บริการ โครงการจึงเห็นความสำคัญต่อสุขภาพอนามัย ของผู้มาใช้บริการ เพราะหากร้านอาหารมีสภาพหรือมีการปฏิบัติที่ไม่ ถูกสุขลักษณะ อาจเป็นสาเหตุให้อาหารได้รับการปนเปื้อนจากเชื้อโรค หรือสิ่งสกปรก ดังนั้น โครงการจึงให้ความสำคัญในเรื่องความสะอาด และความปลอดภัย ในด้านการจัดการปรับปรุงและดูแลร้านอาหารให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร ซึ่งมีข้อกำหนดพื้นฐาน 15 ข้อ ดังนี้ (ข้อกำหนดด้านสุขาภิบาลอาหาร สำหรับร้านอาหาร สำนักสุขาภิบาล อาหารและน้ำ กรมอนามัย) | 1. สถานที่รับประทานอาหาร สถานที่เตรียม - ปิ้ง - ประกอบอาหารต้องสะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน<br>2. ไม่เตรียม - ปิ้งอาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำห้องส้วมและ ต้องเตรียม ปิ้งอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.<br>3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของ ราชการ เช่น มีเลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม<br>4. อาหารสด ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหาร ประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บ ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส<br>5. อาหารปรุงสุกแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจาก พื้นอย่างน้อย 60 ซม. |                                         |

ลงชื่อ

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บึงพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โป่งน้ำรักษ์ หิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)      |                               | 6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับหยิบหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแทรกมไว้<br>7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.<br>8. เชียงและมัต ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้<br>9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้ง เขาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด และมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.<br>10. มุขและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับสภาพจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล<br>11. ห้องล้างสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ตลอดเวลา<br>12. ผู้สัมผัสอาหาร แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาดและสวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม<br>13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาด ก่อนเตรียมปรุงประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้ง และต้องใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด<br>14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มีมือ ต้องปกปิดแผลที่มีดขีด และหลีกเลี่ยง การปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร<br>15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภคได้ โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด |                                        |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

45/73

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ดาหลา พูล วิลล่า (Dalaa Pool Villa)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7 คุณทริยภาพ/ทัศนียภาพ               | โครงการเปิดดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรม โดยมีอาคารภายในโครงการทั้งหมด 12 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 11 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีการตกแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้น เป็นการลดความกระดังงของตัวอาคารและมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย เช่น บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม รีสอร์ท ร้านอาหาร และร้านค้าต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งมีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทางสุนทริยภาพและทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ | 1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ<br>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ<br>3. การเก็บรวบรวมมูลฝอย ต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด<br>4. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น<br>5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ | - ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการแล้วทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

46/73

ลงชื่อ .....  
(นายปภากร บัวพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

| 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>- บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด 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>- บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |
| 3. เสียง และการสั่นสะเทือน         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานของฐานราก</li> <li>ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน</li> <li>- Leq-24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- ความสั่นสะเทือน</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานราก 1 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |
| 4. การป้องกันอัคคีภัย              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเพลิงไหม้คงเดิมแห่งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</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>- บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกวีตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร นวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ใกล้เคียง จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ                                                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                       | ความถี่                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ชั่วร้องเรียน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนเรื่องที่ร้องเรียน</li> <li>ระดับความรุนแรงของเรื่องที่ร้องเรียน</li> <li>ความถี่ของเรื่องที่ร้องเรียน</li> <li>ตำแหน่งของอาคาร สถานที่ ที่มีการมาร้องเรียน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการร้องเรียน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัดตระหนักในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ(บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด)จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ทุกเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปณต บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด คอนซิลแดนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

| 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>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</li> </ul> |
| 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>- Sulfide</li> <li>-TDS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Organic Nitrogen</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Ammonium Nitrogen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจทุกๆ 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</li> </ul> |
| 3. การระบายน้ำ                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อกักน้ำ</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การอุดตันหรือตีตัน และความสามารถในการระบายน้ำ</li> </ul>                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</li> </ul> |
| 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>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</li> </ul> |
| 5. การป้องกันอัคคีภัย           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย(Manual Station : M)</li> <li>กิ่งสัญญาณเตือนภัย(Alarm Bell:B)</li> <li>ถังดับเพลิง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</li> </ul> |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</li> </ul>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</li> </ul> |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกิริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กฎหมาย 2561

ลงชื่อ .....

(นายปณิธิ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โบอิ้งแอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กฎหมาย 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | สถานที่ตรวจสอบ                                                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ความถี่                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 7. คุณภาพ/ทัศนียภาพ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก</li> </ul>            | - ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูแล<br>ซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                              | - บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด |
| 8. ข้อร้องเรียน          | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul> | - จำนวนเรื่องที่ร้องเรียน<br>- ระดับความรุนแรงของเรื่องที่ร้องเรียน<br>- ความถี่ของเรื่องที่ร้องเรียน<br>ตำแหน่งของอาคาร สถานที่ ที่มีการมาร้องเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการ<br>ร้องเรียน                                                              | - บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด |
| 9. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>สระว่ายน้ำในโครงการ</li> </ul>               | (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. คลอรีนอิสระคงเหลือ<br>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง<br>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>2. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>3. Escherichia coli<br>4. Staphylococcus aureus<br>5. Pseudomonas aeruginosa<br>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย<br>พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์<br>ดังนี้<br>1. pH<br>2. คลอรีนอิสระ<br>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>4. ค่าความเป็นด่าง | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ<br>- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | - บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด |

ลงชื่อ

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ

(นายปลากรรณพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | สถานที่ตรวจสอบ                                    | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่                 | ผู้รับผิดชอบ                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 9. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ) |                                                   | 5. ความกระด้าง<br>6. กรดไฮยาไนริก<br>7. คลอไรด์<br>8. แอมโมเนีย<br>9. ไนเตรท<br>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>11. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>12. Escherichia coli<br>13. Staphylococcus aureus<br>14. Pseudomonas aeruginosa                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                  |
| 9. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ) | ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) | <b>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)</b><br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 ชิ้น<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 ชิ้น | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | สถานที่ตรวจสอบ                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 9. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ) | ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม) | <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดภายในลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลา</p> |         |              |

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เยลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายภาณุกร บดินทร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เประเมธาส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 9. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ) |                | <p>กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด</p> |         |              |

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ทุกเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

ลงชื่อ .....

(นางสาวกริตา เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล่ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

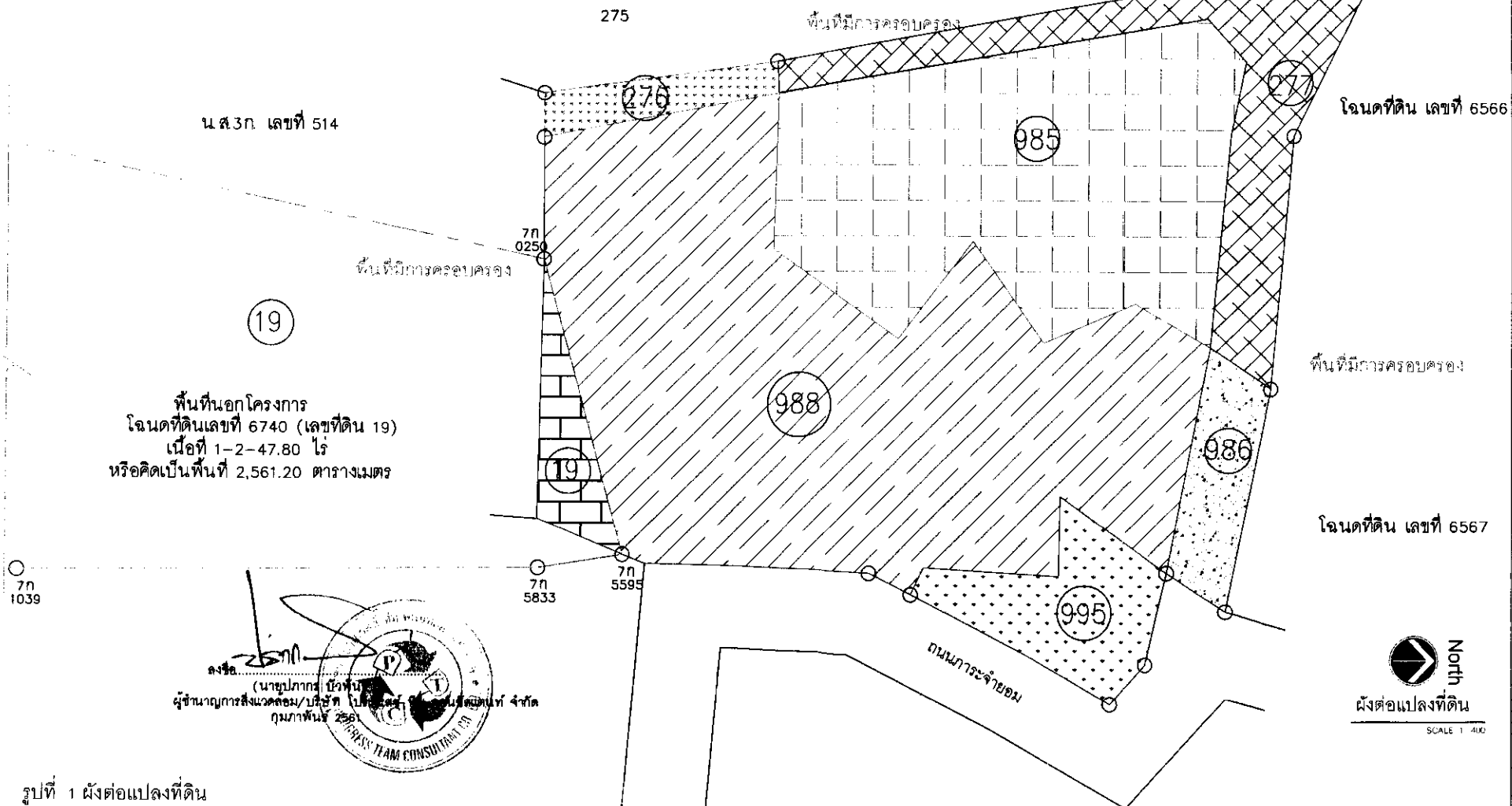
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางสรุปขนาดพื้นที่โครงการ

| สัญลักษณ์ | แปลงที่ดิน                                  | เนื้อที่ (ไร่) | พื้นที่ (ตารางเมตร) |
|-----------|---------------------------------------------|----------------|---------------------|
|           | น.ส.3ก. เลขที่ 519 (เลขที่ดิน 276)          | 0-0-23.00      | 92.00               |
|           | น.ส.3ก. เลขที่ 520 (เลขที่ดิน 277)          | 0-1-28.00      | 512.00              |
|           | น.ส.3ก. เลขที่ 2043 (เลขที่ดิน 986)         | 0-0-36.00      | 144.00              |
|           | น.ส.3ก. เลขที่ 2045 (เลขที่ดิน 988)         | 1-0-70.00      | 1,880.00            |
|           | น.ส.3ก. เลขที่ 2046 (เลขที่ดิน 985)         | 0-2-70.00      | 1,080.00            |
|           | น.ส.3ก. เลขที่ 2053 (เลขที่ดิน 995)         | 0-0-58.00      | 232.00              |
|           | บางส่วนโฉนดที่ดินเลขที่ 6740 (เลขที่ดิน 19) | 0-0-21.00      | 84.00               |
|           | รวม                                         | 2-2-6.00       | 4,024.00            |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวภริตา เจริญพร)  
เจ้าของโครงการ/บริษัท เสดโด บิโตนอร์ฟไทย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



รูปที่ 1 ผังต่อแปลงที่ดิน



บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด  
AKARA ARCHITECT CO., LTD.  
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

NOTE  
การดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามผังนี้  
และต้องขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ARCHITECT  
วิรัชศักดิ์ สุขสวัสดิ์  
วิรัชศักดิ์ สุขสวัสดิ์  
วิรัชศักดิ์ สุขสวัสดิ์  
STRUCTURAL ENG  
วิรัชศักดิ์ สุขสวัสดิ์

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME  
DalaaPoolVilla Kamala  
beach Phuket

OWNER  
บริษัท เสดโด บิโตนอร์ฟไทย จำกัด

LOCATION  
ตำบล หนองเต็ง อำเภอ กะเปอร์ จังหวัดภูเก็ต

PHASE

DRAWING TITLE

ผังต่อแปลงที่ดิน

KEY PLAN



DATE

DRAWN BY: วิรัชศักดิ์ สุขสวัสดิ์

CHECKED

DATE

54/73

ลงชื่อ (นางสาววิภาดา เจริญพร)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท แอลโด้ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท แอลโด้ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561

ลงชื่อ (นายปภากร บัวคำ)  
 สถาปนิก/บริษัท สถาปนิก (จ) จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2561



บริษัท อคารา สถาปนิก จำกัด  
 AKARA ARCHITECT Co., Ltd.  
 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000

NOTE  
 1. แผนผังนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงตำแหน่งของอาคารและสิ่งปลูกสร้างเท่านั้น  
 2. แผนผังนี้ไม่ได้แสดงรายละเอียดของอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

ARCHITECT  
 วิภาดา เจริญพร  
 09-0000-0000

STRUCTURAL ENG  
 ชญนิต โสภณ

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME  
 DalaPoolVilla Kamala beach Phuket

OWNER  
 บริษัท แอลโด้ บัตเตอร์ฟลาย จำกัด

LOCATION  
 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต

PHASE  
 DRAWING TITLE

ผังบริเวณ

KEY PLAN

DRAWING BY: ศศิสรรค์ วิชาญไชย  
 09-0000-0000

CHECKED: CHAWNGHIL  
 DATE: 55/73

# สัญลักษณ์

บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

บ่อพัก

เส้นท่อน้ำใต้ดิน

เส้นท่อน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูป  
 ขนาด 1.00 ลบ.ม.

ถังบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูป  
 ขนาด 2.00 ลบ.ม.

ถังคอกไขมัน  
 ขนาด 1.50 ลบ.ม.

ถังบำบัดน้ำเสียรวมสาเร็จรูป  
 ขนาด 10.00 ลบ.ม.

ถังเก็บน้ำทิ้งสาเร็จรูป  
 ขนาด 7.00 ลบ.ม.

พื้นที่มีการครอบครอง

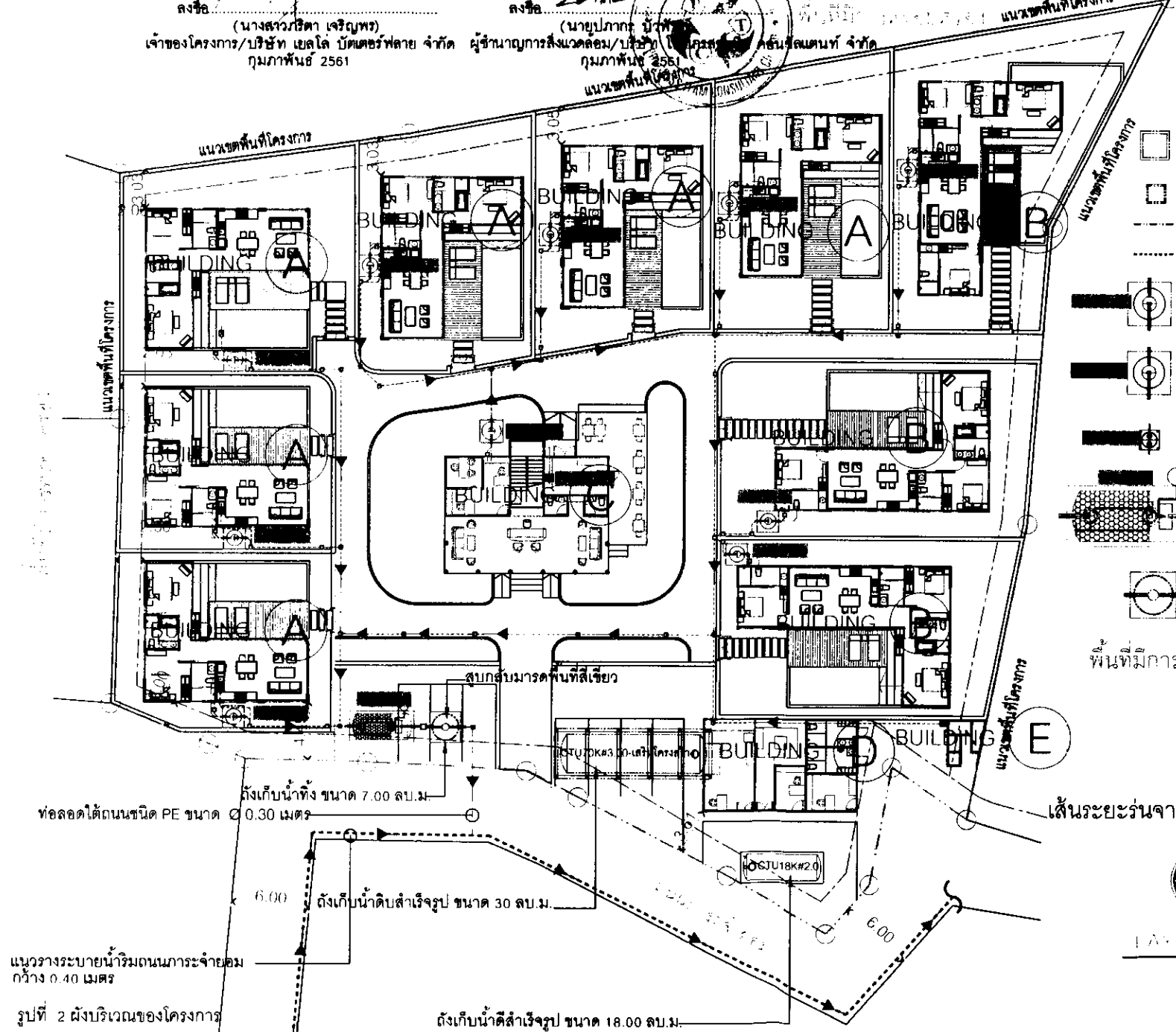
เส้นระยะร่นจากเขตที่ดิน 2.00 ม.



LAYOUT PLAN

SCALE 1:300

ผังบริเวณ



แนววางระบายน้ำรวมถนนการะจ่ายอม  
 กว้าง 0.40 เมตร

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

ถังเก็บน้ำดีสาเร็จรูป ขนาด 18.00 ลบ.ม.





บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด  
AKARA ARCHITECT CO., LTD.

NOTE

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME

Dalai Park View Kamlang  
Borom Phikien

OWNER

LOCATION

PHASE

DRAWING TITLE

ผังภูมิสถาปัตย์

KEY PLAN

REVISION

DRAWN BY

CHECKED

DRAWING NO.

DATE

57/73

ลงชื่อ

(นางสาวกรिता เจริญพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เอลโล บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

แนวเขตพื้นที่โครงการ

แนวเขตพื้นที่โครงการ

แนวเขตพื้นที่โครงการ

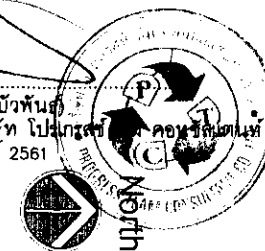
พื้นที่สีเขียว 1,273 ตร.ม.

| ประเภทพื้นที่      | จำนวน | พื้นที่รวม (ตร.ม.) | พื้นที่ (ตร.ม.) | จำนวน (คน) | พื้นที่ (ตร.ม.) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|------------|-----------------|
| ไม้ยืนต้น          | 2     | 3.14               | 24              | 75.36      |                 |
| ไม้พุ่ม            | 2,500 | 4.91               | 99              | 485.09     |                 |
| หญ้า               | 4,000 | 17.36              | 18              | 229.38     |                 |
| รวม พื้นที่สีเขียว |       |                    |                 |            | 733.83          |
| ไม้พุ่ม/ไม้ยืนต้น  | 0.5   | 0.20               | 157             | 31.40      |                 |
| หญ้า               | 0.5   | 0.20               | 79              | 15.80      |                 |
| พื้นที่น้ำ         |       |                    |                 | 438.73     |                 |
| รวม พื้นที่น้ำ     |       |                    |                 |            | 185.93          |

ลงชื่อ

(นายปภากร ขวัญพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

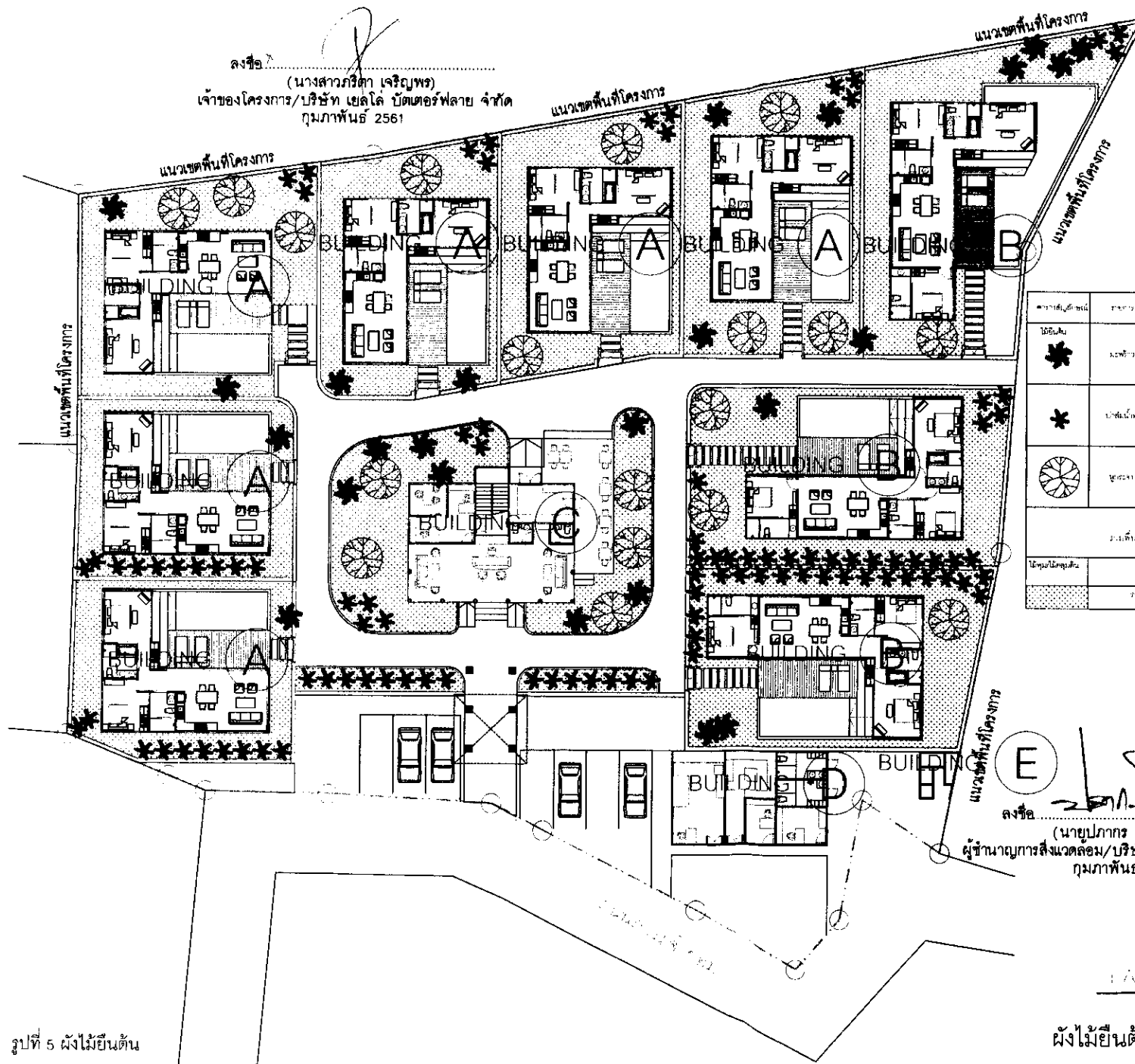


LANDSCAPE PLAN

SCALE 1 : 300

ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

รูปที่ 4 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ



ลงชื่อ (นางสาวกรรिता เจริญพร)  
เจ้าของโครงการ/บริษัท เฮลโล บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
กฎหมาย 2561

พื้นที่สีเขียว 1,273 ตร.ม.

| ประเภทพื้นที่/ชนิดพืช | ขนาดพื้นที่ (ไร่) | จำนวนต้น/ไร่ | จำนวนต้นรวม | มูลค่า (บาท) |
|-----------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| ไม้ยืนต้น             | 2,500             | 2            | 310         | 28           |
| ไม้พุ่ม               | 2,500             | 4            | 91          | 99           |
| ไม้ดอก                | 4,300             | 12           | 56          | 225.06       |
| รวมพื้นที่ใช้สอย      |                   |              |             | 322.05       |
| พื้นที่ว่างเปล่า      |                   |              |             | 1,273.00     |



NOTE

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME

Location

PHASE

DRAWING TITLE

OWNER

LOCATION

PHASE

DRAWING TITLE

OWNER

LOCATION

PHASE

DRAWING TITLE

OWNER

LOCATION

PHASE

DRAWING TITLE

OWNER

LOCATION

PHASE

DRAWING TITLE

OWNER

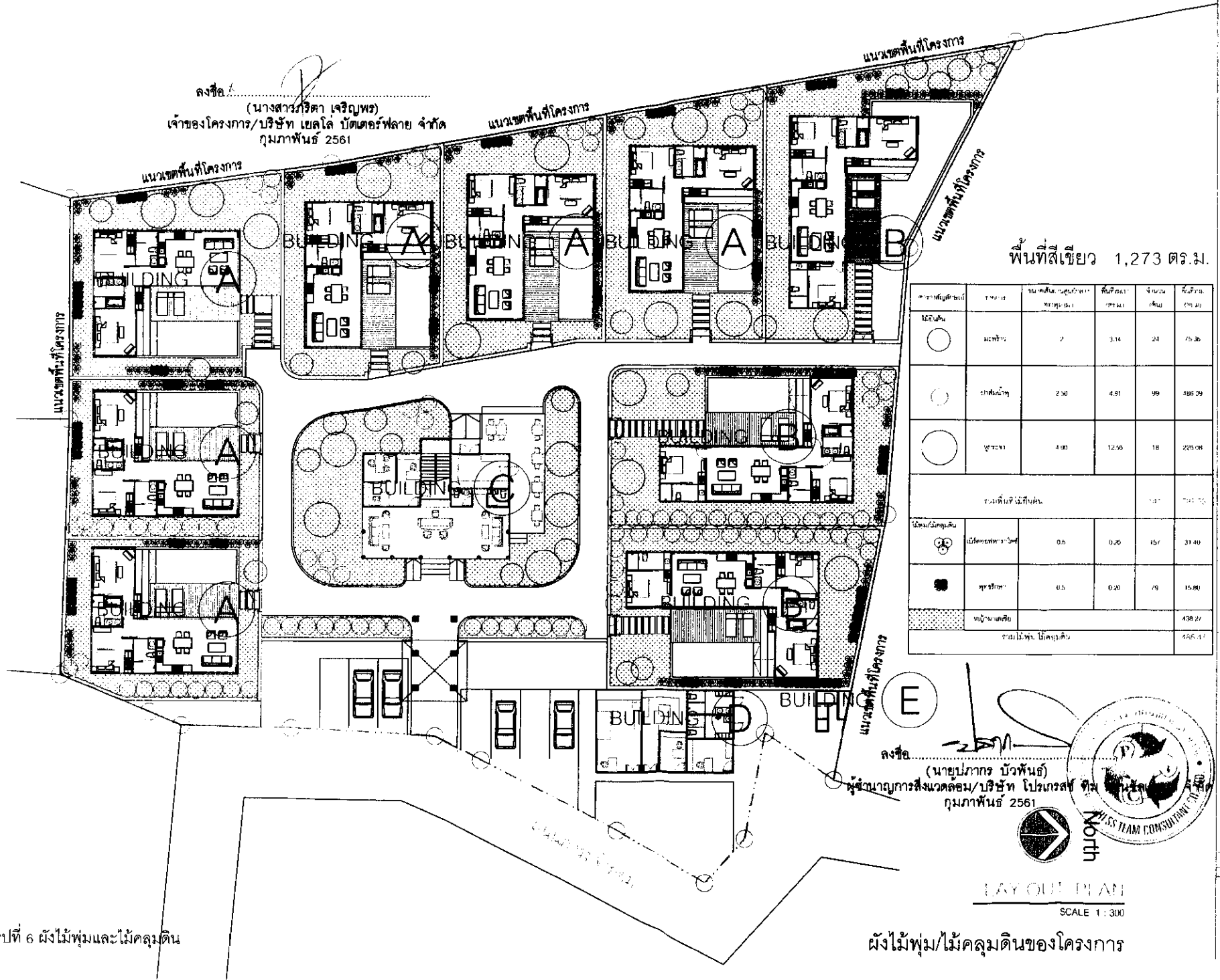
LOCATION

PHASE

DRAWING TITLE

รูปที่ 5 ผังไม้ยืนต้น

ผังไม้ยืนต้นของโครงการ



ลงชื่อ (นางสาวกรรिता เจริญพร)  
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขตโล บัตเตอร์ฟลาย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561

แนวเขตพื้นที่โครงการ

แนวเขตพื้นที่โครงการ

แนวเขตพื้นที่โครงการ

พื้นที่สีเขียว 1,273 ตร.ม.

| รายการวัสดุ          | ขนาด      | พื้นที่ (ตร.ม.) | จำนวน (ชิ้น) | จำนวน (ตร.ม.) |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|
| ไม้กระดาน            | ไม้พื้น   | 2               | 3.14         | 24            |
|                      | ไม้ปูพื้น | 2.50            | 4.91         | 99            |
|                      | ไม้ปูผนัง | 4.00            | 12.56        | 18            |
| รวมพื้นที่ไม้ทั้งหมด |           |                 |              | 1.31          |
| ไม้กระดาน            | ไม้พื้น   | 0.5             | 0.20         | 15.7          |
|                      | ไม้ปูพื้น | 0.5             | 0.20         | 7.9           |
| รวมพื้นที่ไม้ทั้งหมด |           |                 |              | 438.27        |
| รวมพื้นที่ไม้ทั้งหมด |           |                 |              | 556.47        |

ลงชื่อ (นายปภากร บัวพันธ์)  
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท โปรเกรส จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2561



North

LAYOUT PLAN

SCALE 1:300



NOTE

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME  
Dalaapool Villa Kampha  
near Phum

OWNER

LOCATION

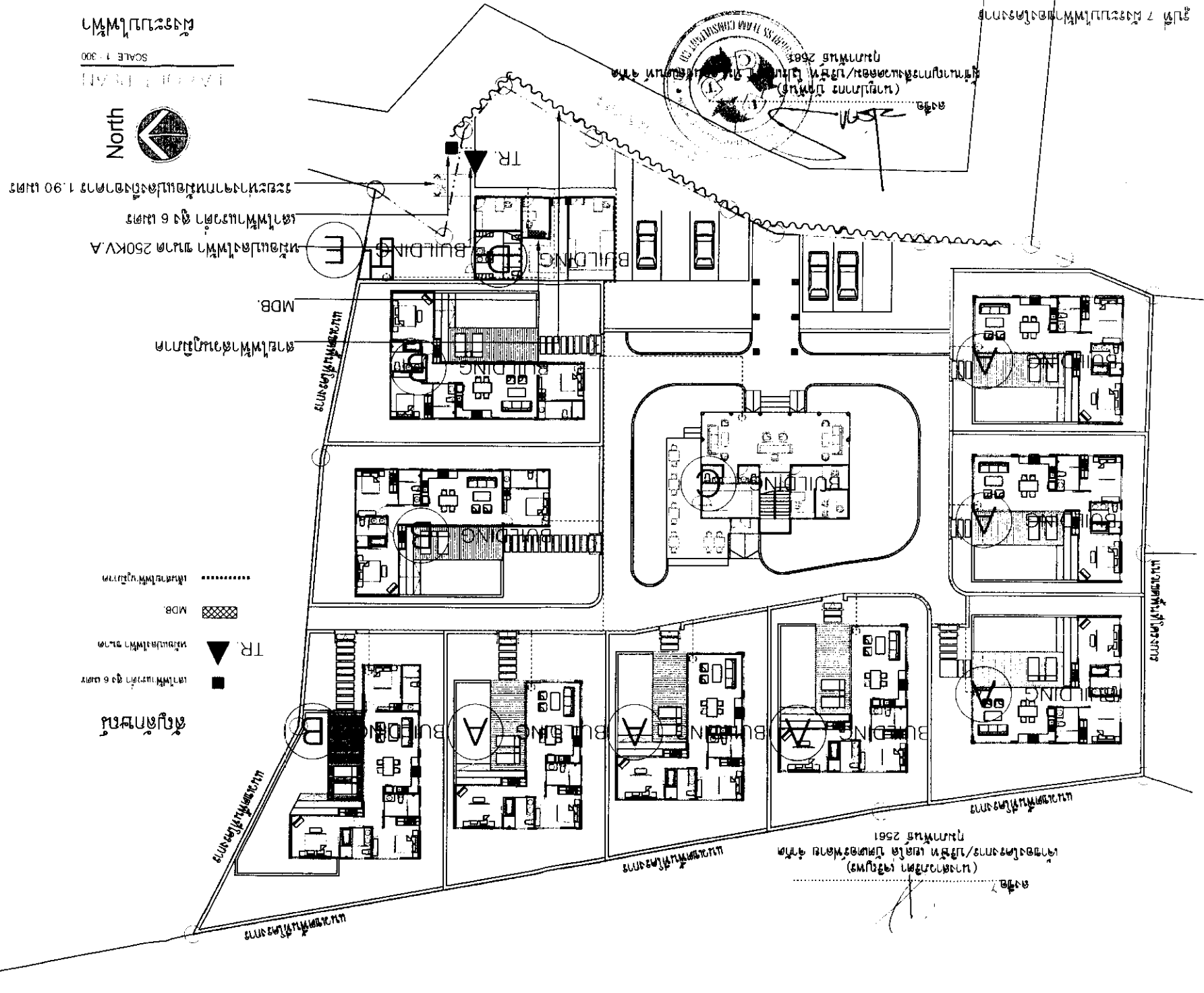
PHASE

DRAWING TITLE

ผังภูมิสถาปัตย์

KEY PLAN

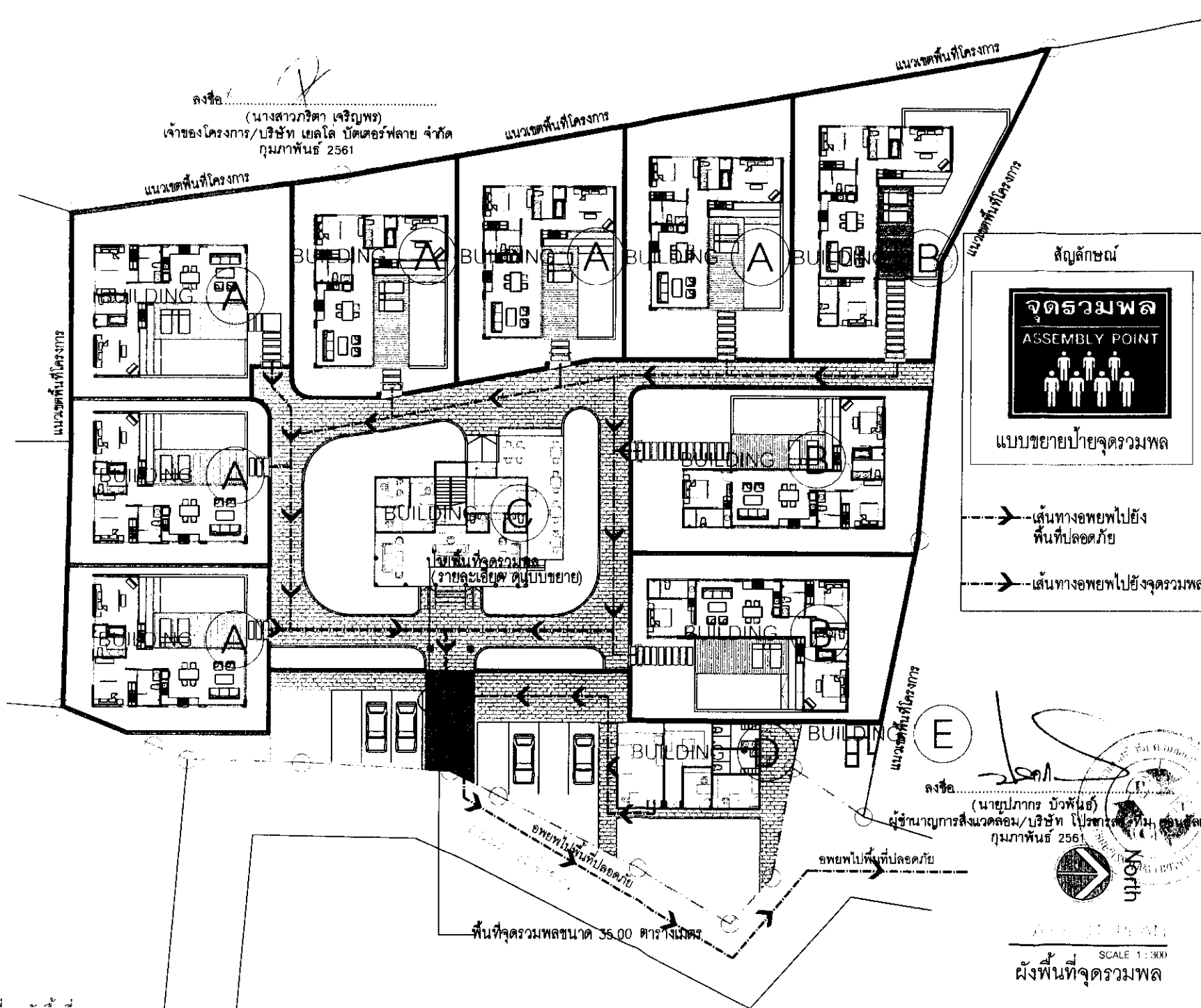
|          |            |
|----------|------------|
| DATE     | 59/73      |
| CHECKED  | DRAWING NO |
| DRAWN BY |            |

[illegible]



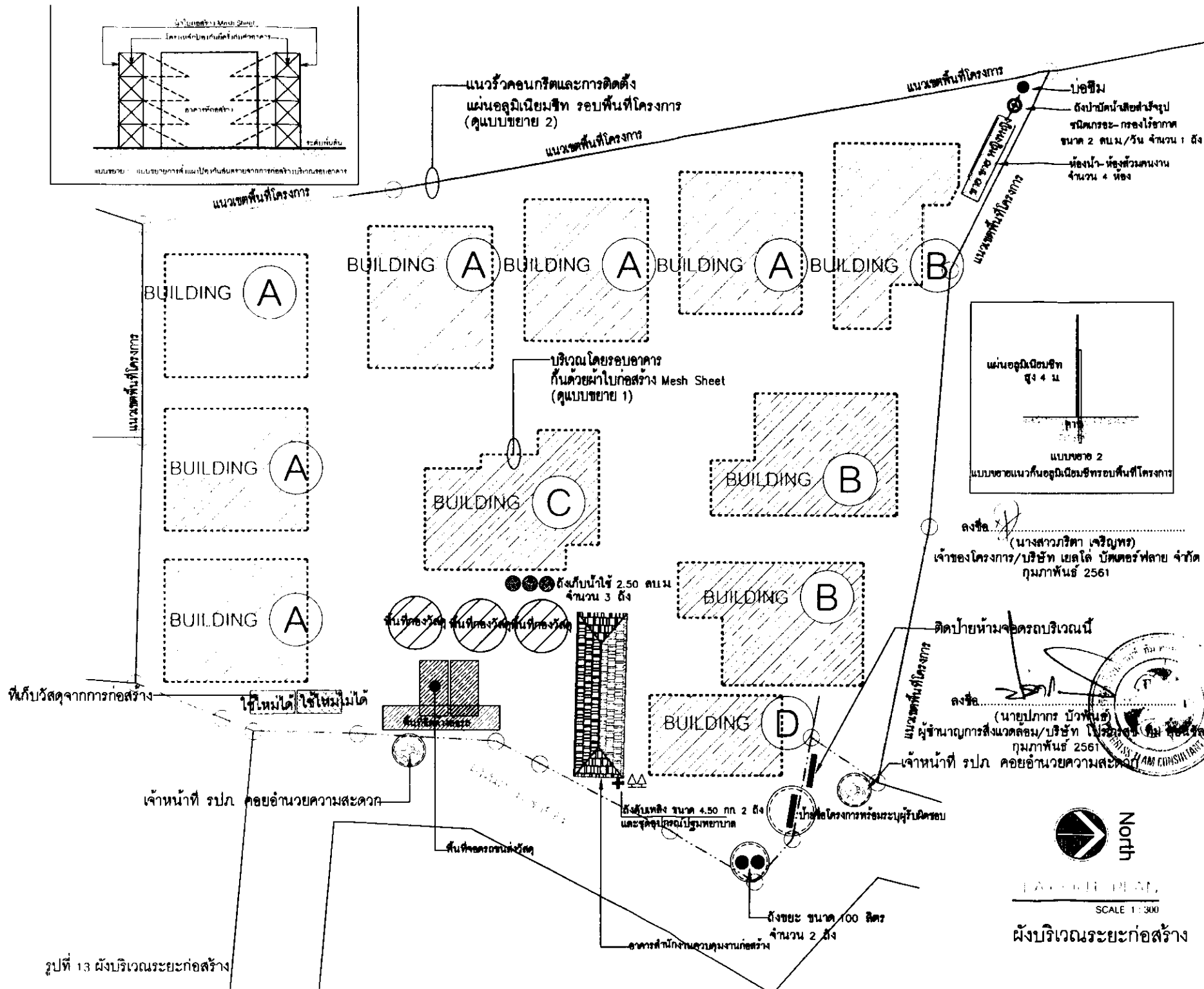






|                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด<br/>AKARA ARCHITECT CO., LTD.</p>                                                  |  |
| <p>NOTE</p> <p>1. ข้อมูลเบื้องต้น</p> <p>2. ข้อมูลรายละเอียด</p> <p>3. ข้อมูลสรุป</p>                             |  |
| <p>ARCHITECT</p> <p>นางสาวกรรिता เจริญพร</p> <p>ใบอนุญาตวิชาชีพ</p> <p>วิชาชีพสถาปัตย์</p> <p>วิชาชีพวิศวกรรม</p> |  |
| <p>STRUCTURAL ENG</p> <p>คุณลิขิต</p>                                                                             |  |
| <p>ELECTRICAL ENG</p>                                                                                             |  |
| <p>SANITARY ENG</p>                                                                                               |  |
| <p>MECHANICAL ENG</p>                                                                                             |  |
| <p>INTERIOR DESIGNERS</p>                                                                                         |  |
| <p>LANDSCAPE ARCHITECT</p>                                                                                        |  |
| <p>PROJECT NAME</p> <p>Dalaa Pool Villa Kamala beach Phuket</p>                                                   |  |
| <p>OWNER</p> <p>บริษัท เอลดี บัตเตอร์ฟลาย จำกัด</p>                                                               |  |
| <p>LOCATION</p> <p>ตำบล หนองน้ำร้อน อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด ภูเก็ต</p>                                            |  |
| <p>PHASE</p>                                                                                                      |  |
| <p>DRAWING TITLE</p> <p>ผังพื้นที่จุดรวมพล</p>                                                                    |  |
| <p>KEY PLAN</p>                                                                                                   |  |
| <p>DATE</p>                                                                                                       |  |
| <p>DRAWN BY</p> <p>คุณลิขิต</p>                                                                                   |  |
| <p>CHECKED</p>                                                                                                    |  |
| <p>DATE</p>                                                                                                       |  |
| <p>64/73</p>                                                                                                      |  |





**บริษัท อครา สถาปนิก จำกัด**  
**AKARA ARCHITECT Co., Ltd.**

**NOTE**

ARCHITECT  
วิจิตร ฤทธิพิทักษ์  
วิมล ฤทธิพิทักษ์  
วิมล ฤทธิพิทักษ์  
วิมล ฤทธิพิทักษ์  
STRUCTURAL ENG  
วิมล ฤทธิพิทักษ์

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

## INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME

DalaaPoolVilla Kama  
beach Phuket

OWNER

LOCATION

**PHASE**

DRAWING TITLE  
แผนผังบริเวณระวางอาคาร

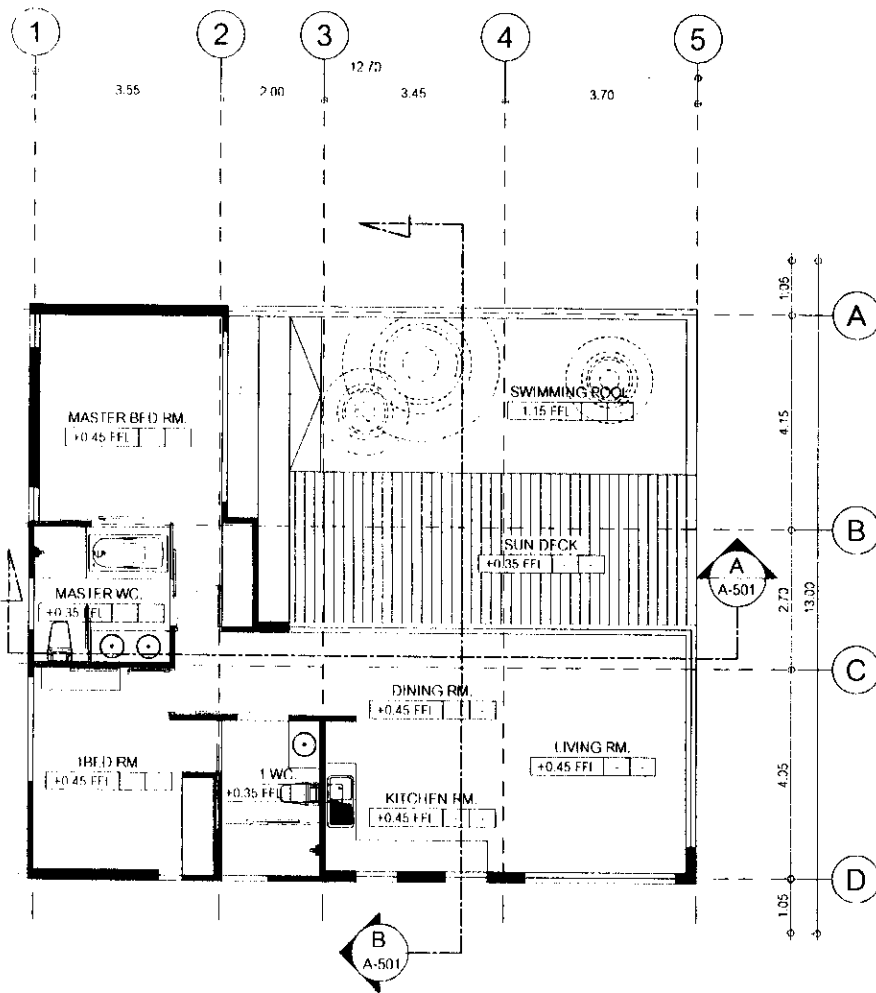
## KEY PLAN

DRAWY BY 66140 24.000.000

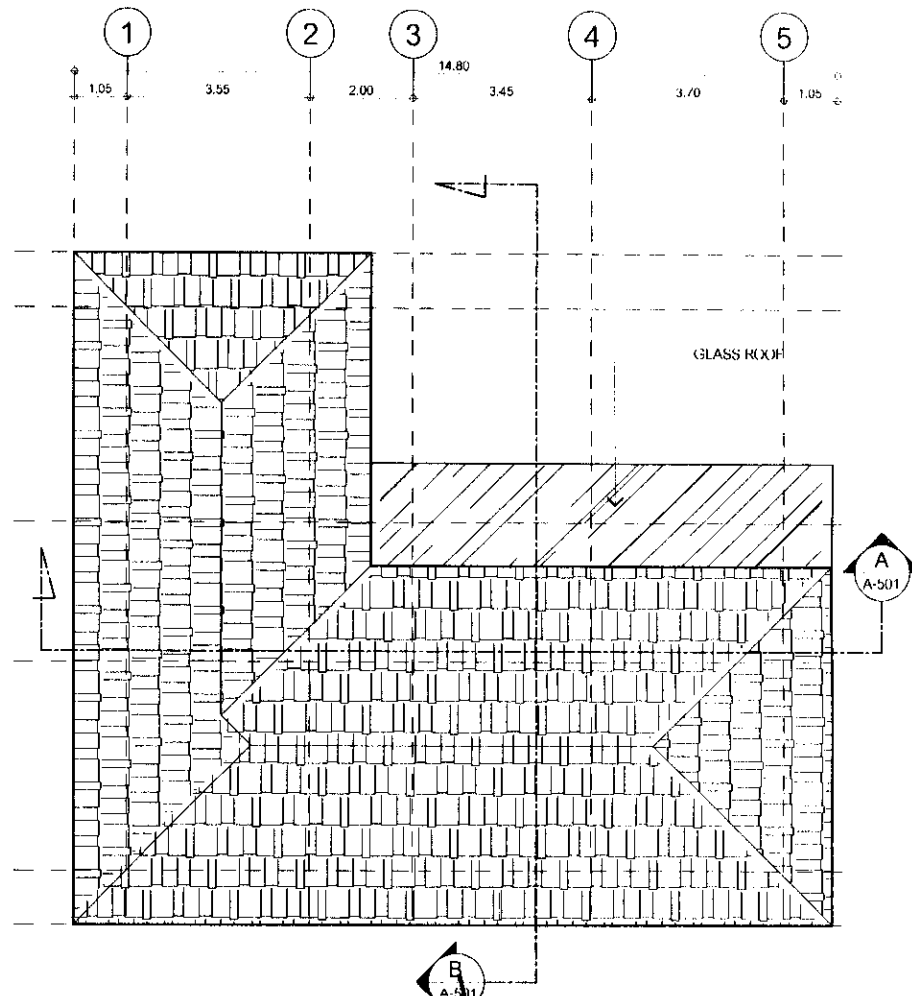
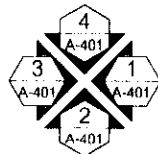
|         |             |
|---------|-------------|
| CHECKED | DRAWING NO. |
|---------|-------------|

|      |       |
|------|-------|
| DATE | 66/73 |
|------|-------|

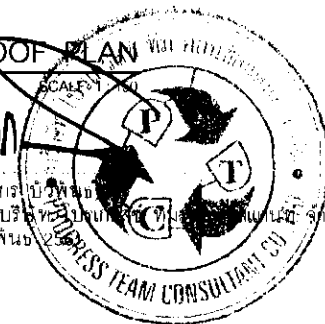
66173



ลงชื่อ (นางสาวพริดา เจริญพร)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท เยลโล่ บิตเดคส์ฟลาย จำกัด  
 ภูเก็ต 2561

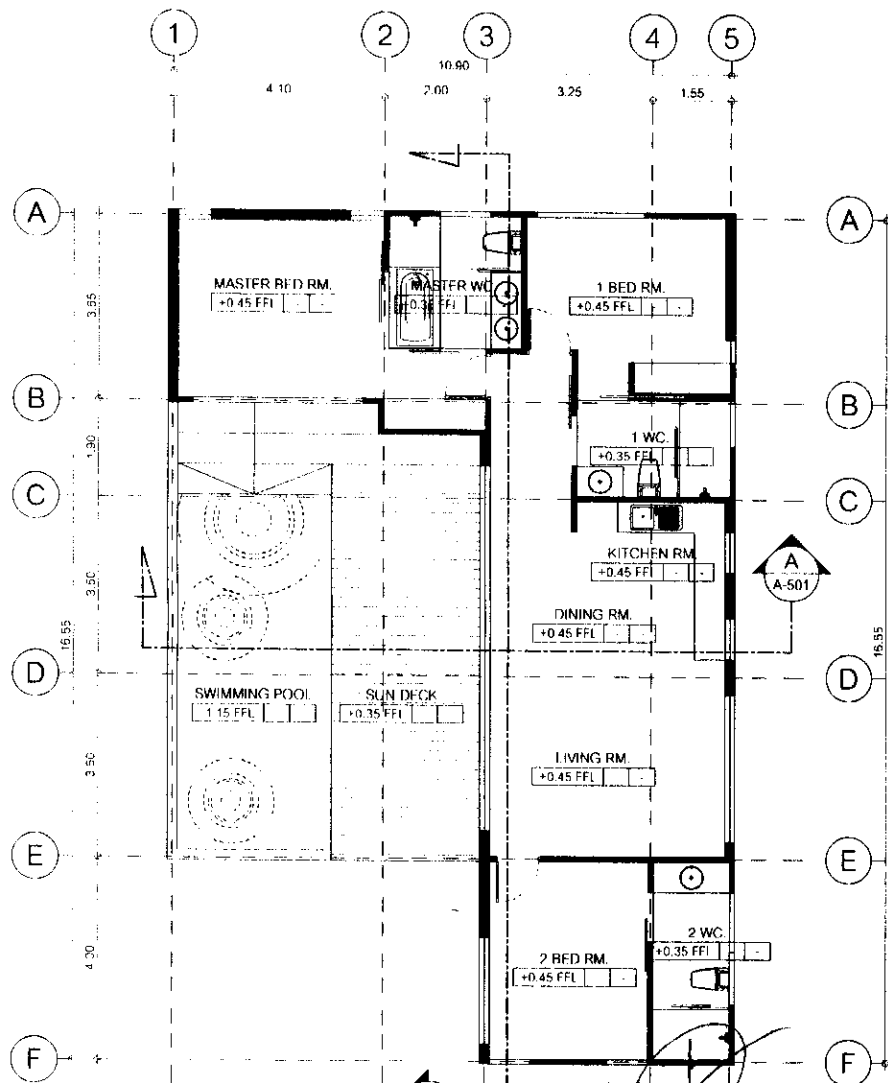


ลงชื่อ (นายปภากร บัณฑิต)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เยลโล่ บิตเดคส์ฟลาย จำกัด  
 ภูเก็ต 2561



|                                                                            |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>บริษัท อารนา สถาปัตย์ จำกัด<br/>         ARAHNA ARCHITECT Co., Ltd.</p> |                                       |
| NOTE                                                                       |                                       |
| ARCHITECT                                                                  | วิภากร บัณฑิต                         |
| STRUCTURAL ENG.                                                            | วิภากร บัณฑิต                         |
| ELECTRICAL ENG.                                                            | วิภากร บัณฑิต                         |
| SANITARY ENG.                                                              | วิภากร บัณฑิต                         |
| MECHANICAL ENG.                                                            | วิภากร บัณฑิต                         |
| INTERIOR DESIGNERS                                                         | วิภากร บัณฑิต                         |
| LANDSCAPE ARCHITECT                                                        | วิภากร บัณฑิต                         |
| PROJECT NAME<br>Dalaapool Villa Kamala beach Phuket                        |                                       |
| OWNER                                                                      | XXXXXX                                |
| LOCATION                                                                   | ตำบลเกาะล้าน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต |
| PHASE                                                                      |                                       |
| DRAWING TITLE                                                              | XXXXXXXX<br>XXXXXXXX                  |
| KEY PLAN                                                                   |                                       |
| DRAWN BY: ศศิธร กิ่งอินทร์                                                 |                                       |
| CHECKED                                                                    | DRAWING NO.                           |
| DATE                                                                       | 6/1/73                                |

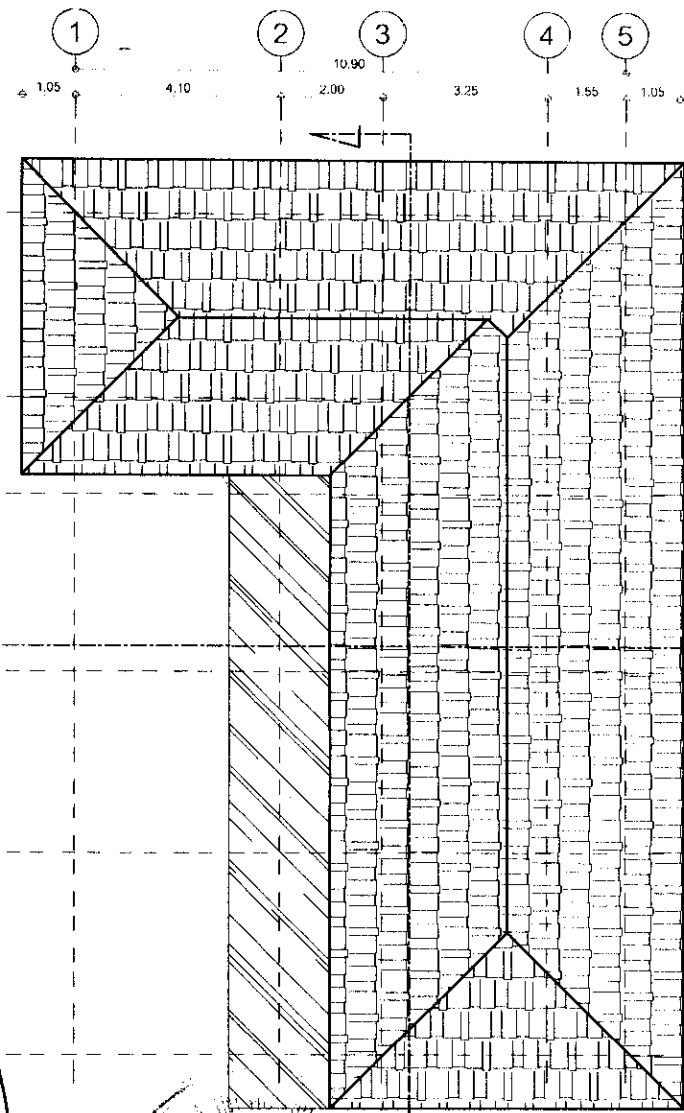
รูปที่ 14 แปลนพื้นที่ 1 และชั้นหลังคา (อาคาร A)



GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150

รูปที่ 15 แปลนพื้นที่ 1 และชั้นหลังคา (อาคาร B)

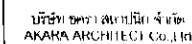


ROOF PLAN

SCALE 1 : 150

ลงชื่อ (นายปภากร ชัยพันธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 2561

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p>บริษัท อคาห์ สถาปัตย์ จำกัด<br/>AKAH ARCHITECT Co., Ltd.</p> |                                               |
| NOTE                                                            |                                               |
| ARCHITECT                                                       | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| STRUCTURAL ENG.                                                 | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| ELECTRICAL ENG.                                                 | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| SANITARY ENG.                                                   | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| MECHANICAL ENG.                                                 | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| INTERIOR DESIGNERS                                              | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| LANDSCAPE ARCHITECT                                             | วิเศษ ตรี อภินันท์                            |
| PROJECT NAME:<br>DalaPoolVilla Kamala beach Phuket              |                                               |
| OWNER                                                           | XXXXXX                                        |
| LOCATION                                                        | ตำบล ห้วยน้ำขาว อำเภอ ห้วยน้ำขาว จังหวัด ยะลา |
| PHASE                                                           | XXXXXX                                        |
| DRAWING TITLE                                                   | XXXXXX                                        |
| KEY PLAN                                                        |                                               |
| DRAWING BY: วิเศษ ตรี อภินันท์                                  |                                               |
| CHECKED                                                         | DRAWN/TC                                      |
| DATE                                                            | 68/73                                         |



ARCHITECT

พิธีสงฆ์ ณ วัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม

STRUCTURAL ENG.

Signature: \_\_\_\_\_

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENCL

MECHANICAL INC.

## INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT, INC.

|              |
|--------------|
| PROJECT NAME |
|--------------|

**DalaaPoolVilla Kamala  
beach Phuket**

OWNER

| LOCATION |
|----------|
|----------|

គំរូបទល្មើស : កំណែតម្លៃ និង វិធានការ រដ្ឋបាល

| PHASE |
|-------|
|-------|

DRAWINGS FILE

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

## KEY PLANTS



DRAWN BY Wai Yee Fung

UNIT CINE U

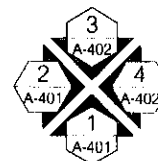
© 2004 Wiley Periodicals, Inc.

|       |
|-------|
| 12A11 |
|-------|

69/73

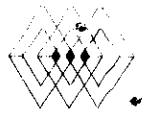


SCALE 1 : 100



นางสาววิจิตรา เจริญพร  
เจ้าพนักงานการบัญชี/บริษัท เกลโด อินเตอร์พลา จำกัด  
กรุงเทพมหานคร 2561

รูปที่ 16 แปลนพื้นที่ 1 (อาคาร C)



บริษัท อคารา จำกัด  
AKARA ARCHITECT Co., Ltd.

NOTE:

ARCHITECT  
วิรัชชัย สุทธิชัย  
วิรัชชัย สุทธิชัย  
วิรัชชัย สุทธิชัย  
STRUCTURAL ENG  
วิรัชชัย สุทธิชัย

ELECTRICAL ENG

SANITARY ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME

DalaaPoolVilla Kamala  
beach Phuket

OWNER

XXXXXX

LOCATION

ตำบลบางนา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

PHASE

DRAWING TITLE

XXXXXX

XXXXXX

KEY PLAN



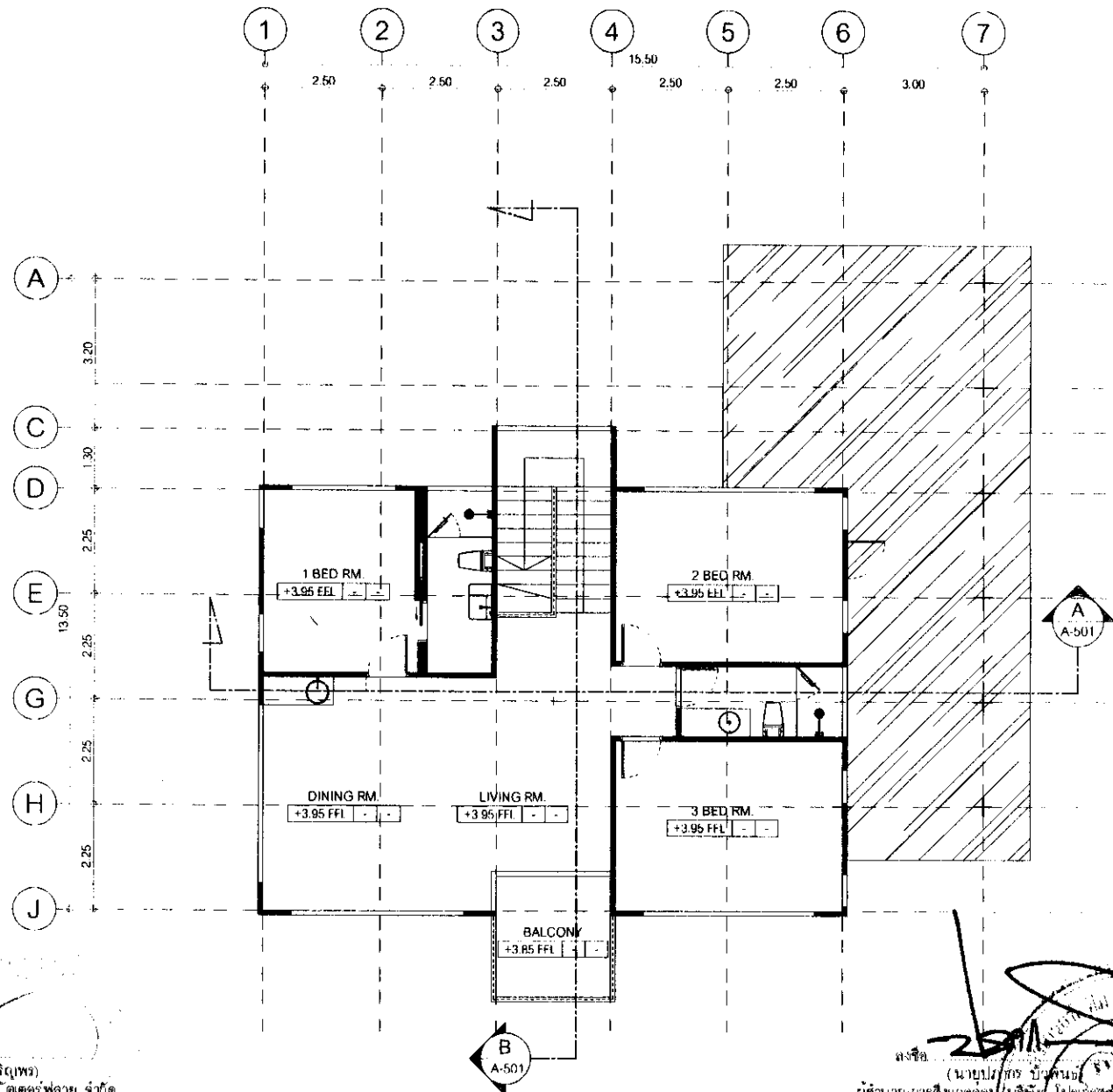
DRAWN BY: วิรัชชัย สุทธิชัย

CHECKED

DRAWING NO.

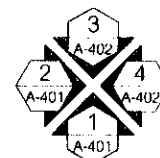
DATE

70/73



2ND FLOOR PLAN

SCALE 1:100



ลงชื่อ (นางสาวกชิตา เจริญพร)  
เจ้าพนักงานโครงการ/บริษัท เกล็ดโล่ วิศวกรรมสถาปัตย์ จำกัด  
อนุมัติวันที่ 2561

ลงชื่อ (นายปวิตร บัณฑิต)  
ผู้อำนวยการโครงการ/บริษัท ปิระการพัชร์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด  
อนุมัติวันที่ 2561

รูปที่ 17 แปลนพื้นที่ 2 (อาคาร C)



บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด  
AKARA ARCHITECT CO., LTD.

NOTE

ARCHITECT

วิรัชศักดิ์ อัครวิชัยกุล 2561-2005-11

วิรัชศักดิ์ อัครวิชัยกุล 2561-2005-11004

ศิลปกรรม วิชาสถาปัตย์ 2561-2005-11004

STRUCTURAL ENG

คุณเลิศ ไชยกุล 2561-2005-11004

ELECTRICAL ENG

Sanitary ENG

MECHANICAL ENG

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT NAME

DalaaPoolVilla Kamala  
beach Phuket

OWNER

XXXXXX

LOCATION

ที่ดินเลขที่ 100/1 หมู่ 10 ตำบล ภูเก็ต

PHASE

DRAWING TITLE

XXXXXXX

XXXXXXX

KEY PLAN



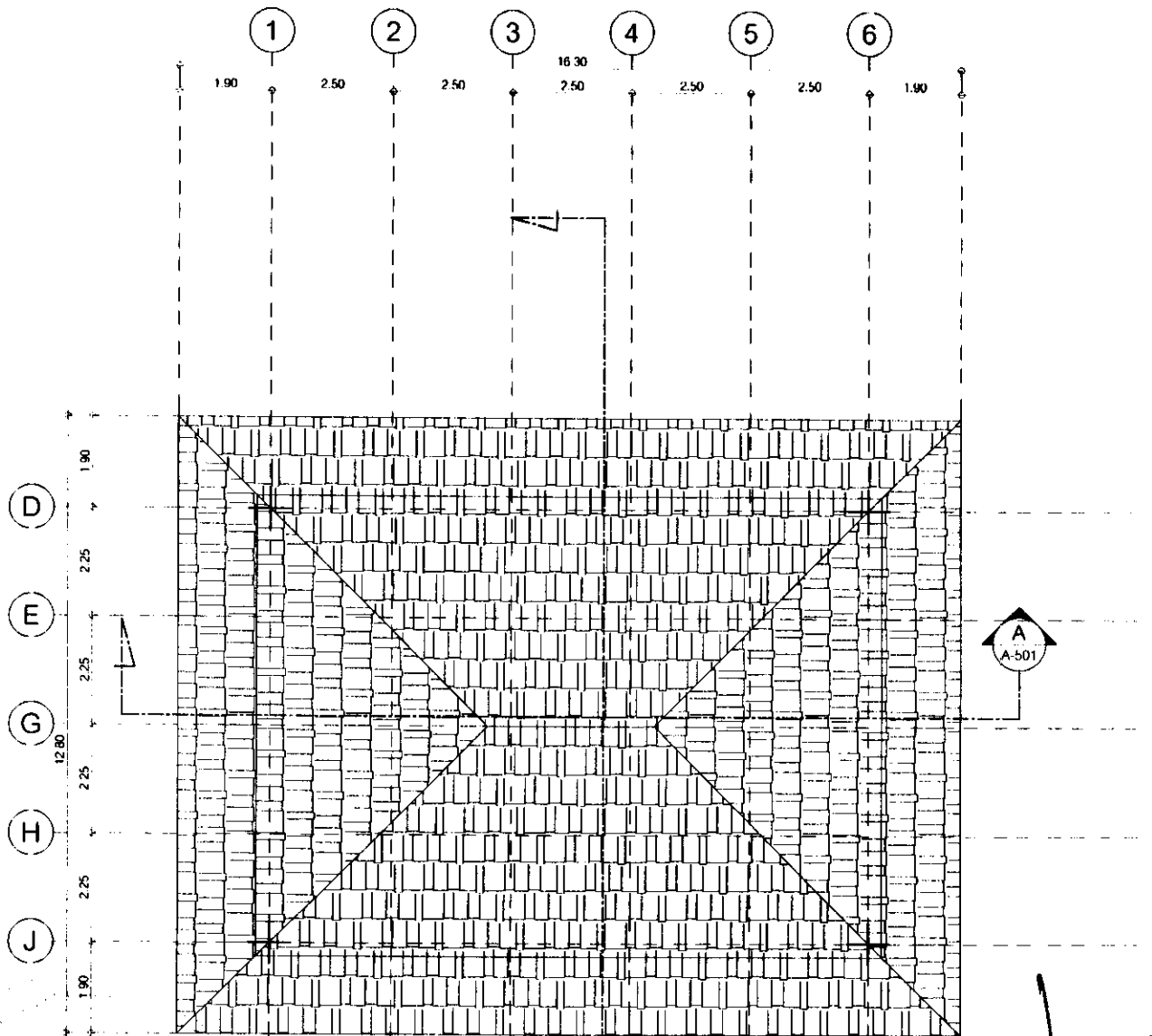
DRAWN BY ศิษฐ์ณัฐ อัครวิชัยกุล

CHECKED

DRAWN BY

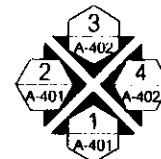
DATE

7/1/73

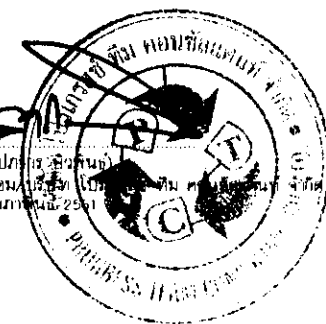


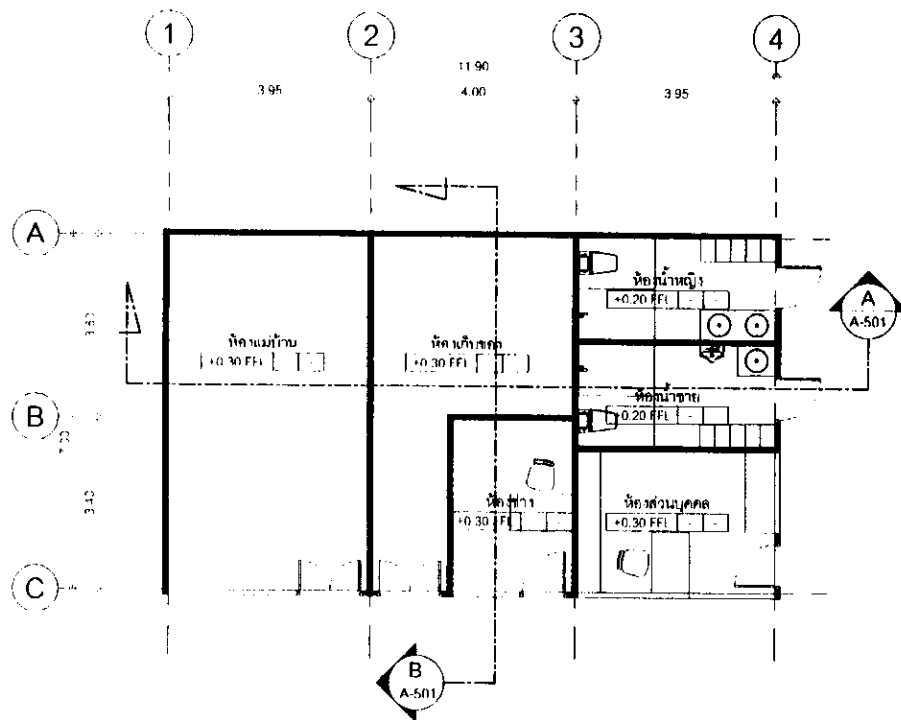
ลงชื่อ  
(นางสาววิรัชศักดิ์ อัครวิชัยกุล)  
เจ้าพนักงานโครงการ/วิรัชศักดิ์ อัครวิชัยกุล  
กฎหมายที่ 2561

ROOF PLAN  
SCALE 1:100



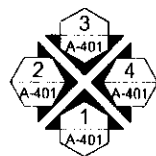
ลงชื่อ  
(นายปลื้ม วิชาญกุล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ปลื้ม วิชาญกุล  
กฎหมายที่ 2561





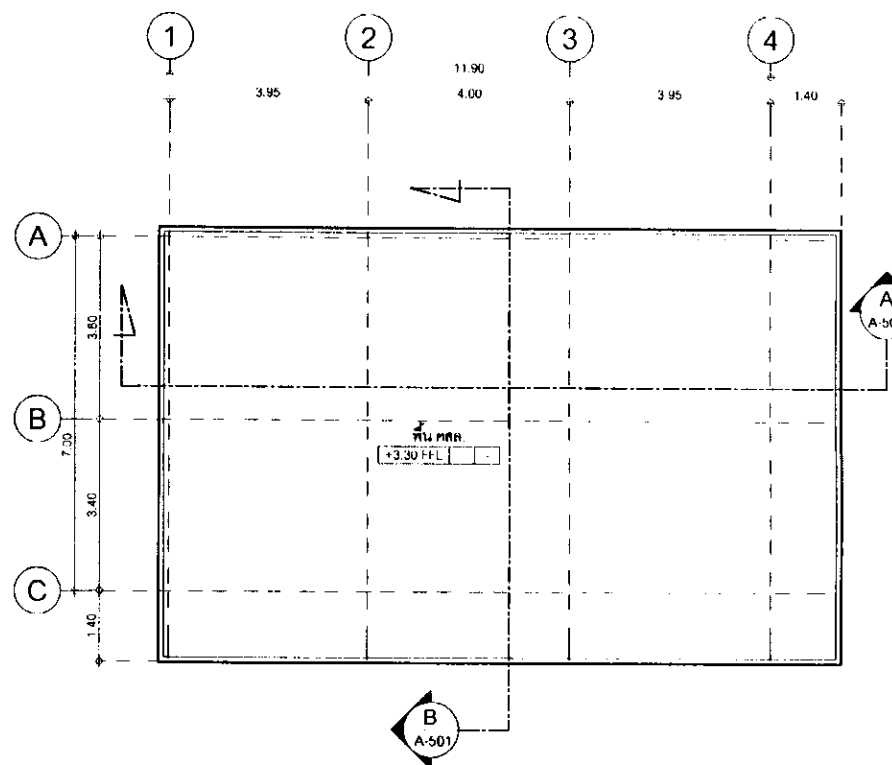
**GROUND FLOOR PLAN**

SCALE 1 : 150



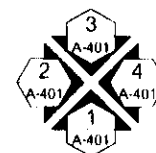
ลงชื่อ (นางสาวกรรณิศา เจริญพร)  
เจ้าหน้าโครงการ/บริษัท เกลโด บิวดอว์ฟลาย จำกัด  
ใบอนุญาต 2561

รูปที่ 19 แปลนพื้นที่ 1 และชั้นหลังคา (อาคาร D)



**ROOF PLAN**

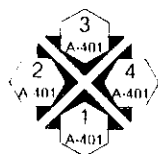
SCALE 1 : 150



ลงชื่อ (นายปวิศ วัฒนชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน/บริษัท เกลโด บิวดอว์ฟลาย จำกัด  
ใบอนุญาต 2561



|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>บริษัท อปารา สถาปัตย์ จำกัด<br/>APARA ARCHITECT CO., LTD.</p> |             |
| NOTE                                                             |             |
| ARCHITECT                                                        |             |
| DESIGNER                                                         |             |
| STRUCTURAL ENG.                                                  |             |
| ELECTRICAL ENG.                                                  |             |
| Mechanical Eng.                                                  |             |
| INTERIOR DESIGNER                                                |             |
| LANDSCAPE ARCHITECT                                              |             |
| PROJECT NAME                                                     |             |
| Dalaa Pool Villa Kamala beach Phuket                             |             |
| OWNER                                                            |             |
| LOCATION                                                         |             |
| PRICE                                                            |             |
| DRAWING TITLE                                                    |             |
| XXXXXXX<br>XXXXXXX                                               |             |
| REVISION                                                         |             |
|                                                                  |             |
| DRAWN BY: ศุภชัย เจริญพร                                         |             |
| CHECKED BY:                                                      | DRAWING NO: |
| DATE:                                                            | 72173       |

[illegible][illegible]