



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖๐๘๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดैन
(BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๗๓๑ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดैन (BABILON SKY GARDEN)
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดैन
(BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยแหลมกาใหญ่
หมู่ที่ ๒ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)
มีจำนวนห้องชุด ๔๑ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๓,๕๕๐.๘๗ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการอาคารชุด บาบิลอน
สกาย การ์ดैन (BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว โดยให้บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด

เจ้าของ...

เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพดุงพงษ์ สุรตกุล)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๑๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดเด็น (BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของ บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดเด็น (BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ ซอยแหลมกาใหญ่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารชุด จำนวน 41 ห้องชุด จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท โปโรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดเด็น (BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับ จดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางนิภาพร พ็ออริ)
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2561
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.

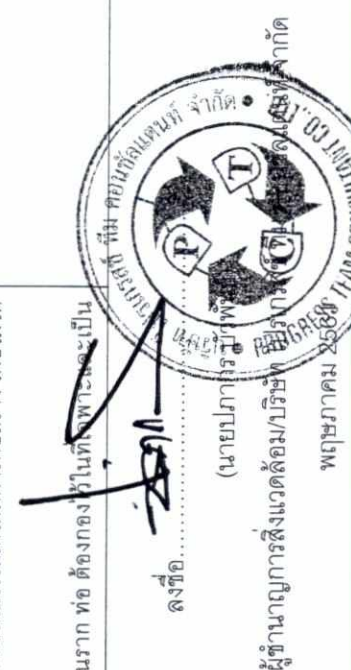
ลงชื่อ.....
(นายปลากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปโรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ	<p>ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับความลาดชันหรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นดินเดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว จึงมีการก่อสร้างอาคารไปแล้วบางส่วน ประมาณ ร้อยละ 80 และได้มีการวางฐานรากของอาคารแล้วตามกรอบของใบอนุญาตเดิม ดินในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมีความแข็งแรง และมีการยึดเกาะตัวของอนุภาคดินดีอยู่แล้ว ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	<p>1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาต้องคอยระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณก่อสร้าง</p> <p>2. ดินที่ขุดจากการทำฐานรากควรกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิดปกคลุมในพื้นที่ที่ขุดล้อม</p> <p>3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดกองวัสดุอุปกรณ์ เช่น กองหินทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยต้องมีวัสดุกันโดยรอบ</p> <p>4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ควรนำมาถมพื้นที่ลุ่มในโครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย</p> <p>5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกลงของเศษหิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>6. ก่อนเริ่มก่อสร้าง จะต้องปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกันก่อน</p> <p>7. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำเฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น</p> <p>8. ในระหว่างการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแสน้ำ ต้องรีบปิดกั้นหรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที</p>	<p>- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์ และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีกองไว้เป็นสัดส่วนและปิดล้อมปกคลุม ในพื้นที่ที่ขุดล้อมหรือไม่</p>
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	<p>ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือการปรับพื้นที่แต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว จึงปัจจุบันมีการก่อสร้างอาคารไปแล้วบางส่วน ประมาณ ร้อยละ 80 และได้มีการวางฐานรากของอาคารแล้วตามกรอบของใบอนุญาตเดิม จึงไม่มี</p>	<p>1. ในการปรับดินต้องบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ</p> <p>2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีมีการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน</p> <p>3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็น</p>	

ลงชื่อ *Sinra Boon*
 (นางนิภาพร พิธอริ)
 บริษัท บิลฟิชซิ่ง กูเก็ต จำกัด *บิลฟิชซิ่ง กูเก็ต จำกัด*
BILFISHING PRAUKET CO., LTD.



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>ปริมาณดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดิน การขุดการเคลื่อนย้าย การปรับถมดินแต่อย่างใด ดังนั้น เมื่อไม่มีปริมาณดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดิน การขุดการเคลื่อนย้าย การปรับถมดินเกิดขึ้น จึงไม่มีผลกระทบในเรื่องดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การเสียไม้ การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก การผสมปูน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นและอองุ่นกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน ทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งทับนานๆ จะทำให้เกิดฝุ่นและอองุ่นกระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารชุดพักอาศัย ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งฝุ่นและอองุ่นที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถฟุ้งกระจายเข้าสู่อาคารดังกล่าวได้ ดังนั้น ในระหว่างทำการก่อสร้างจะต้องมีการฉีดล้างล้อ และฉีดพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นและอองุ่นฟุ้งกระจายออกไปสู่อากาศใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งจากภาพประเมินปริมาณฝุ่นและอองุ่นที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.014, 0.019 และ 0.014 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 คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในทิศทางลดระดับปานกลาง</p>	<p>สัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้</p> <p>4. ไม่ขุดตัดดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างอาคารในพื้นที่สูงขึ้นไป ต้องกันผ้าใบหรือกันต้ายตาชิดคลุมอาคารในพื้นที่ที่ต่ำกว่า เพื่อป้องกันฝุ่น และป้องกันวัฏจักรตะเด้งไปตกหล่นในพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดพรมน้ำบริเวณแนวถนนและถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย 4. จัดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้ง/วัน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและอองุ่นส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย 6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด 7. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องมีวัสดุปิดกันเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 8. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณดินที่ติดล้อ และตกบนถนนและถนนสาธารณะ 9. รถบรรทุกที่ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดทุกคัน 10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปิดกันพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาชิดสีเขียว หรือรั้วสังกะสีเพื่อป้องกันและอองุ่นกระจายออกทางด้านหน้า 11. คนขับรถบรรทุกจะต้องจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. 	<p>- ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกันตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ *วิศิษฐ์ ภูษิต* ปี ๒๐๑๓
บริษัท บิลฟิชซิงก์ จำกัด
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561



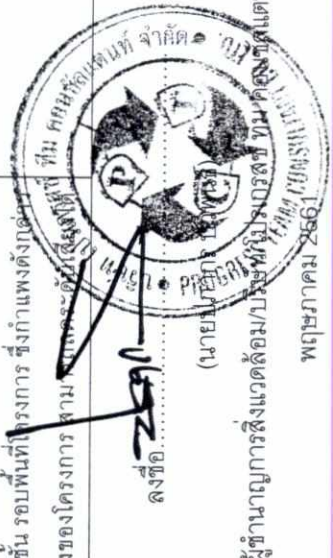
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิงก์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้างอาคารของโครงการ ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นมาช่วงเวลาไม่ต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อยและมีเฉพาะบางช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ก่อปรกับ ปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างอาคารไปแล้วบางส่วน ประมาณร้อยละ 80 ซึ่งได้มีการวางฐานรากไว้แล้ว</p> <p>อย่างไรก็ตาม กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ไม่มีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนจึงอยู่ในทิศทางลงระดับปานกลาง</p>	<p>12. โครงการจะต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถ ซึ่งจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรั่วซึมกับ</p> <p>13. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ</p> <p>14. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอก ไม่ให้ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>1. จำกัดระยะเวลาทำงานในชั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. และห้ามทำงานในวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์โดยเด็ดขาด</p> <p>2. ควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสงบอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในเวลาทำงาน</p> <p>3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดเสียงดัง</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครกหนุ เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไป</p> <p>5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>6. ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเจาะเสาเข็ม</p> <p>7. ต้องมีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยขณะทำงาน ภายใต้อาการควบคุมของวิศวกรตลอดจนต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้ควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็ม</p> <p>8. ผู้รับเหมาดำเนินการต่าง ๆ ก่อนทำการเจาะเสาเข็ม โดยบันทึกเวลาที่ตรวจผลการตรวจ และเก็บเอกสารไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ</p> <p>9. โครงการจะติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) สูง 4 เมตร ติดตั้งซ้อนกัน จำนวน 2 ชั้น รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งกำแพงดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการ สามารถป้องกันการสั่นสะเทือนเสียงที่</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ X. อภิมาพร ๒๐๒๓

นางอภิมาพร พิทยศิริ
 บริษัท บิลฟิชซิง ฟิชเค็ท จำกัด
 BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

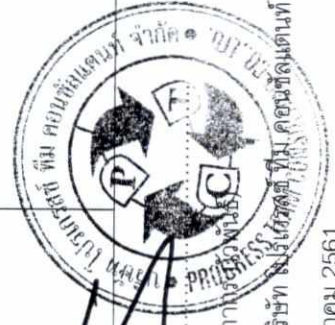


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประมาณ 46 เดซิเบล(เอ) (วัดแต่ละชั้นสามารถลดระดับเสียงได้ 23 เดซิเบล (เอ)) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากแบบเข็มเจาะของโครงการลดลงเหลือ 59.50 เดซิเบล(เอ) (105.50 - 46 = 59.50 dBA) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่สามารถยอมรับได้</p> <p>10. การขุดดินหรือการวางฐานรากแบบเข็มพืด (Sheet pile) คันระหว่างอาคารที่กำลังก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าคูถม (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดเปิด ขนาด กว้าง 0.30 ม. และลึก 0.50 ม.</p> <p>11. การจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการเจาะเสาเข็มเรียงจากด้านที่มีอาคารไปหาพื้นที่ว่างเพื่อลดแรงอัด โดยเสาเข็มที่เจาะแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันให้มีไม่ให้อาคารเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p> <p>12. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p>	
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ชีวภาพทางบก</p>	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า มีสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ มีอาคารชนิด คสล. 8 ชั้น ที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างตามกรอบใบอนุญาตเดิม จำนวน 1 อาคาร ภายในพื้นที่โครงการไม่พบพืชพันธุ์ชนิดต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมแต่อย่างใด ส่วนสัตว์ที่พบเป็น สัตว์ขนาดเล็ก เช่น คางคกบ้าน จิ้งเหลน นกกระจิบ ผีเสื้อ แมลง เป็นต้น ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพืชพรรณและสัตว์ที่หายากและใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ซึ่งสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในพื้นที่อื่น ๆ มิใช่แค่นั้นที่โครงการเท่านั้น โดยสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพพื้นที่ของชุมชน</p>	<p>1. ควบคุมดูแลงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่สภาพพื้นที่โครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง</p> <p>3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</p> <p>4. เลือกว่าตำแหน่งที่เหมาะสมในการก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่าง ๆ</p>	

ลงชื่อ: สมชาย นิลสินธุ์
บริษัท บิลลิซซิ่ง ซูลูชั่น จำกัด
BILIZING SOLUTIONS CO., LTD.

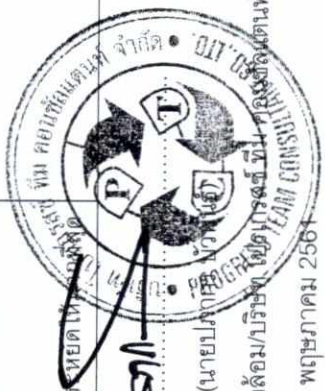
ลงชื่อ: [ลายเซ็น]
 (นายปานทอง พงษ์พานิช)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของบริษัท บิลลิซซิ่ง ซูลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	<p>ได้ดี สำหรับผลกระทบสัตว์ที่มีอยู่เดิมนั้น จะมีผลกระทบโดยตรงต่อสัตว์ที่พบดังกล่าวเล็กน้อย เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่ เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูง และสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ กอปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ จึงทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลับมามีอยู่อาศัย หรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำ สาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด</p>	- ไม่มีมาตรการ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค เป็นแหล่งน้ำหลัก พร้อมทั้งติดตั้งถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ความจุรวม 6.00 ลบ.ม.) เพื่อรองรับน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การจัดพิมพ์พื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของคนงานและผู้ควบคุมงาน ซึ่งถึงเก็บน้ำสำรองดังกล่าว มีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.65 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าការใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>3. ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในกระบะที่สามารถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถนำวัสดุก่อสร้างอื่นได้</p> <p>5. ดูและระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6. จุดเชื่อมต่อประปาต้องมิดชิดกัน เพื่อป้องกันท่อเมนแตก เนื่องจากอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p> <p>7. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	

ลงชื่อ... ภูมิ ภูมิ ภูมิ จำกัด
บริษัท ภูมิ ภูมิ จำกัด
บริษัท ภูมิ ภูมิ จำกัด
PHUKHONG PHUKHONG CO., LTD.
 บริษัท ภูมิ ภูมิ จำกัด

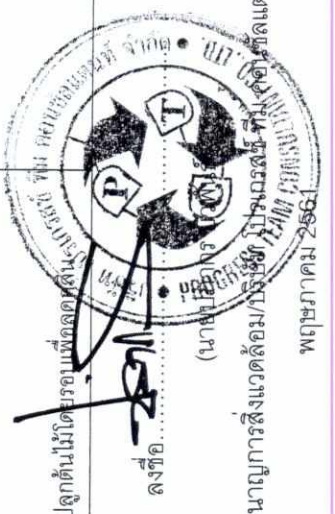


ลงชื่อ.....
 (นายภูมิ ภูมิ ภูมิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ภูมิ ภูมิ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<p>ในระหว่างทำการก่อสร้าง น้ำฝนบางส่วนจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่เหลือจึงปล่อยให้ไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคนงานและผู้ควบคุมงาน เมื่อผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายลงสู่บ่อซึม เพื่อปล่อยให้น้ำที่ซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป โดยไม่มีการเข่งขัง หรือไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<p>รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>8. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน</p> <p>1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>3. งดก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินที่ชะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นไม้และไม้ดอกไม่ปะทะกับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง</p> <p>5. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อรับ</p> <p>6. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันและภาวะบวมของรางระบายน้ำ</p> <p>7. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่อุดตันที่ต้นเขิน</p>	
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน แบ่งเป็น น้ำเสียจากสุขุม การล้างหน้า มือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานและผู้ควบคุมงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หลังจากนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่บ่อซึม เพื่อปล่อยให้น้ำซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป</p> <p>สำหรับวิธีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวในช่วงก่อสร้างนั้น คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบในเรื่องกลิ่น และความสกปรกได้ในระดับหนึ่ง แต่ไม่</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขอนามัย</p> <p>2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รีดถอน ผึ่งกลบตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซึมให้เรียบร้อย</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียู่เสมอ</p> <p>4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่เสมอ</p> <p>5. แนะนำไม่ให้คนงานไปกระทำ หรือวางสิ่งของใด บนฝาท่อบำบัดน้ำเสียเนื่องจากอาจเกิดการพัง หรือยุบ</p> <p>6. ต้องมีการกันโดยรอบห้องสุขุม หรือปลูกต้นไม้โดยรอบเพื่อลดฝุ่นดิน</p>	

ลงชื่อ **บิลฟิชซิง พูเก็ต จำกัด**
 (นางนิภาพงษ์ อดิวิชัย)
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นางนิภาพงษ์ อดิวิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง พูเก็ต จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สามารถป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคลงแหล่งน้ำใต้ดินได้ทั้งหมด เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกมานั้น ยังคงมีเชื้อโรคปนเปื้อนอยู่ ซึ่งเมื่อมีการปล่อยขีมีลงมากขึ้น จะทำให้เชื้อโรคมีการสะสมและก่อให้เกิดผลกระทบอื่นๆ ตามมาได้ เช่น การปนเปื้อนในแหล่งน้ำ หรือก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียง ในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 8. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถอยู่บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อฉีดล้างล้อรถ เพื่อลดปริมาณตะกอนดินที่ติดออกไปกับล้อรถอันจะช่วยลดปริมาณตะกอนดินที่จะตกหล่นลงบนถนนได้ส่วนหนึ่ง เพื่อเป็นการรักษาความสะอาดบนถนน และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ 9. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 10. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานและผู้ควบคุมงาน โดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ฯลฯ ผู้รับเหมาจะเก็บขนไปกำจัดเอง โดยจะมีกระบะสำหรับรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง แยกเป็นกระบะสำหรับรองรับเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เพื่อให้ง่าย และสะดวกต่อการจัดการ โดยเศษวัสดุก่อสร้างทั้งหมดผู้รับเหมาจะเป็นผู้รวบรวมนำไปกำจัดเอง มิได้ปล่อยให้เป็นการเก็บขนของเทศบาลตำบลราไวย์แต่อย่างใด เนื่องจากเศษวัสดุก่อสร้างบางอย่างมีขนาดใหญ่ จะเป็นภาระในการเก็บขนของรถเก็บขนได้ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคนงานและผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกขยะเปียก-ขยะแห้ง ภายในบรรจุถุงดำ) ไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคนงานและผู้ควบคุมงาน และสะดวกต่อการเก็บรวบรวมไปทิ้ง โดยจะให้คนงานเก็บรวบรวม และนำไปวางไว้ริม	1. เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะที่เตรียมไว้ 2. จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด 3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและปิดปากให้มิดชิดเพื่อป้องกันการหมักหมมและตกค้างของมูลฝอยในแต่ละวัน 4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิด เพื่อรอการนำไปกำจัด 5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้ให้เก็บรวบรวมไว้ตาม ประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. เลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย	-

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/ เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

8/66

ลงชื่อ.....

(นายปณต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ถนนด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อรอให้รถเก็บขยะเข้ามาทำการจัดเก็บต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ปริมาณภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าจะเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาสัมพันธ์ให้คนงานและผู้ควบคุมงานช่วยกันรักษาความสะอาดเพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูลฝอยนั้น คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บรวบรวมไม่หมด หรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดความสกปรกตามมา ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดจากโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p>	<p>7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว</p> <p>8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมาควรกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมาเองเพื่อลดภาระการเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>9. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร</p>	
3.5 การคมนาคม	<p>การประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมจากการก่อสร้างโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่า V/C Ratio สามารถคำนวณได้ภายในข้อกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ใช้ข้อมูลจำนวนยานพาหนะจากการนับปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และซอยแหลมกาใหญ่ โดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ศุกร์ ที่ 13 มกราคม 2561 และวันเสาร์ ที่ 14 มกราคม 2561 ซึ่งเป็นวันหยุด แสดงดังตารางที่ 3.3-7 และตารางที่ 3.3-8 ▪ ปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล(Passenge Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ได้ผลดังตารางที่ 3.3-10 และตารางที่ 3.3-11 ▪ ใช้ค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนตาม ตารางที่ 3.3-12 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 2. ให้รถบรรทุก หิน ดิน ทราย ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน 3. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 6. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 7. น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้บังคับ 8. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ผ่านมา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีความหมายเช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก" 9. มาตรการจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร 	

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
(นางนิภาพร พิสูจน์)
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/ เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด

9/66

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>▪ จำนวน V/C Ratio จากสูตรต่อไปนี้</p> <p>V/C Ratio =</p> <p>ปริมาณการจราจรรวมในหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU/ชั่วโมง)</p> <p>ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน</p> <p>▪ เปรียบเทียบ V/C Ratio ที่กำหนดได้กับมาตรฐานการจำแนกสภาพจราจร ตารางที่ 3.3-13 และตารางที่ 3.3-14</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถของบริษัทที่ปรึกษา บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และซอยแหลมกาใหญ่ สามารถนำมาคำนวณค่า V/C Ratio ภายในข้อกำหนดที่กล่าวมา ผลการประเมิน สรุปได้ว่า ในกรณีนี้ที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และซอยแหลมกาใหญ่ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 และ 0.19 ตามลำดับ อยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>ส่วนในกรณีนี้ที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และซอยแหลมกาใหญ่ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.30 และ 0.24 ตามลำดับ อยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p>		

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/ เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

10/66

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ นายสุเทพ ไกรสิทธิ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 4 เที่ยว/วัน หรือ 2 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง) สามารถคำนวณ V/C Ratio ได้ดังนี้</p> <p>⇒ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดาในระยะก่อสร้าง = $\frac{814.55 + 2}{3000} = 0.27$ - ค่า V/C Ratio ในวันหยุดราชการในระยะก่อสร้าง = $\frac{886.80 + 2}{3000} = 0.30$ <p>⇒ ซอยแหลมกาใหญ่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดาในระยะก่อสร้าง = $\frac{74.60 + 2}{400} = 0.19$ - ค่า V/C Ratio ในวันหยุดราชการในระยะก่อสร้าง = $\frac{97.45 + 2}{400} = 0.25$ <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นระยะก่อสร้างโครงการ ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุดราชการ ยังคงมีค่าเท่าเดิม คือ 0.27 และ 0.30 ตามลำดับ และมีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>สำหรับค่า V/C Ratio บนซอยแหลมกาใหญ่ พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นระยะก่อสร้างโครงการ ทำให้ค่า V/C Ratio บนซอยแหลมกา</p>		

ลงชื่อ *Bill Fishing Phuket Co., Ltd.*
บริษัท บิลฟิชซิง กูเกิต จำกัด
 (นางนภาพร โพธิ์)
BILL FISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิง กูเกิต จำกัด เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

11/66

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซิลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใหญ่ ในช่วงวันธรรมดายังคงเท่าเดิม คือ 0.19 ส่วนวันหยุดราชการ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.24 เป็น 0.25 แต่ยังคงอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างโครงการจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางการขนพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆ ดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากทางโครงการทำการขนส่งเพียงประมาณ 4 เที่ยว/วันเท่านั้น อย่างไรก็ตามทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในบทที่ 5 อย่างเคร่งครัด</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p>			
<p>4.1 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก กั้นนุหรี ความประมาทของคณงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ทางผู้รับเหมาจะมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟได้ง่าย โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คณงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี และมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ที่ถูกวิธีไว้ทุก ๆ จุด เพื่อใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคณงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ 3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคณงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี 4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่และกำขี้คณงานให้ดับกั้นนุหรีให้สนิท และห้ามเผาขยะเศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 6. การเดินสายไฟทุกชั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันการเกิดการลัดวงจรและถูกไหม้ 	<p>- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ X พ.ศ. ๒๕๖๕
บริษัท บิลดิ้งซิง พุกเก็ต จำกัด
 (บริษัท ก่อสร้าง) (ผู้รับเหมา)
BUILDING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลดิ้งซิง พุกเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ [Signature]
 (นายปลาทู) (ผู้ควบคุม)
PROGRESS TEAM
 บริษัท บิลดิ้งซิง พุกเก็ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การสูบบุหรี่ หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลระดับปานกลาง	7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน 8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ต่ออยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 9. ห้ามคนงานเผาเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากจะเผาจะต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิด	
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมาจะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากวัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้สั่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่นด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายของดังกล่าว ซึ่งถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน</p> <p>สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง จะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลักเท่านั้น มิได้ไปยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด กอปรกับผู้รับเหมาจะจัดให้มีรถคอยรับ-ส่งคนงานทั้งหมด ไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากนัก โดยประชาชนก็ยังคงสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับต่ำ</p>	<p>1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังสอดส่องพฤติกรรมของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง</p> <p>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ก่อปัญหา และร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม</p> <p>3. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนทันที</p>	-
4.3 การศึกษา	เนื่องจากในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับ	- ไม่มีมาตรการ	

ลงชื่อ *ฉัตร น้อย*
บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ต จำกัด
 (นางนภาพร พอรวิ) (นางนภาพร พอรวิ)
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

13/66

ลงชื่อ

(นายปภากร บงพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปภกรส ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลานเล่าเรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาไม่นานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง แต่ถึงอย่างไรหากมีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนงานก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลราไวย์ และจังหวัดภูเก็ต ยังสามารถรองรับด้านการศึกษาของบุตรหลานคนงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	<p>เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ที่รองรับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติจากประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่มานาน ประกอบกับ โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>	<p>1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	
4.5 การสาธารณสุข	<p>การก่อสร้างโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขในด้านการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะก่อปรกกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานนั้นไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร แต่ทางโครงการ จะจัดให้มีระบบสาธารณสุขขั้นพื้นฐานไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลเรื่องความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างยังจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p>	<p>1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. ดูแล และเข้มงวดคนงานในด้านสุขาภิบาล เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด หิ้งน้ำห้องส้วม ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่าง ๆ สุขุมชนข้างเคียง 3. ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ *สิรินทร์ น้อย*
 บริษัท *บิลฟิชซิง รุทเขต* จำกัด
 (นางนภาพร โพธิ์ศรี)
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัทก่อสร้าง/ผู้ผลิต/เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

14/66

ลงชื่อ.....

(นายปภกร บัว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท *โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด*

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้ 2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงเวลากลางคืน 3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา 5. ให้จัดทำรั้ว และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น-ลง ในนั่งร้าน 9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 ม. โดยรอบๆ นอกนั่งร้าน 10. ต้องจัดผ้าใบหรือวัสดุอื่นปิดคลุมโดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน 11. ต้องมีแผงไม้หรือผ้าใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินใต้นั่งร้าน 12. กรณีมีการทำงานหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ทำงานในชั้นถัดลงไป 13. กรณีพื้นนั่งร้านลื่นหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนนั่งร้าน 14. กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้ใกล้เกินระยะที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ 	

ลงชื่อ *วิมลพร ใจกัก*
บริษัท บิลฟอยอิง ภูเก็ต จำกัด
 (นางวิมลพร ใจกัก)
BILFOYING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟอยอิง ภูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

15/66

ลงชื่อ.....

(นายปภังกร บัญญัติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟอยอิง ภูเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. ชิงผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของ น้ําร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง 16. น้ําร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของ น้ำหนักบรรทุกสูงสุดของน้ําร้านนั้น 17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง 18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 19. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 20. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 21. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เพลลา สายพาน পুলเล ฟิลล์วิล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด 22. เครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือ เศษวัสดุขณะทำงาน 23. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน 24. จัดห้ป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 25. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ สม่่าเสมอ	

ลงชื่อ **พิศมว ภูเก็ท**
บริษัท บิลล์ฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลล์ฟิชซิง จำกัด (มหาชน)
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลล์ฟิชซิง จำกัด เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ 
 (นายป.....)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลล์ฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		26. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 27. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 28. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 29. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือนครั้ง จัดให้มีบริเวณสุขาบุหรืสำหรับคนงาน โดยให้อยู่นห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรืให้สนิททุกครั้ง	
4.7 สุขภาพ/ทัศนียภาพ	<p>ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะกั้นแนวรั้วสังกะสี สูง 2.00 เมตร เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ นอกจากนี้ยังติดตั้งผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่นและป้องกันฝุ่นรอบตัวอาคาร และติดตั้งแผงป้องกันวัสดุตกหล่นสู่พื้นที่ข้างเคียงด้วย ส่วนบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันผ้าใบ สูง 4 เมตร และจะติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของคนงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง</p> <p>สำหรับสภาพของอาคาร ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น สูง 22.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ โดยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีอาคารชุดพักอาศัยที่เปิดดำเนินการอยู่ก่อนแล้ว จำนวน 4 อาคาร จึงทำให้อาคารของโครงการมีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพภายในชุมชนมากนัก ดังนั้นคาดว่าในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบ</p>	1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทางสายตา เช่น สีของอาคาร ต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง 2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 3. ห้องส้วมชั่วคราวของคนงานต้องปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง 4. กั้นรั้วสังกะสีโดยเฉพาะฝั่งด้านหน้าโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พบเห็นที่ผ่านไปมา 5. เมื่อก่อสร้างถึงชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องกั้นรอบตัวอาคารด้วยตาข่ายตาขีดสีเขียวเพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก 6. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพ	-

ลงชื่อ X *สมพร ใจดี*
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 ปรึกษาโครงการ
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ *สมพร ใจดี*
 (นายสมพร ใจดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพอยู่ในทิศทางลบนระดับปานกลาง	ทัศนที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 7.จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	

ลงชื่อ *x* *พิภพร ใจก่อ*
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด (มหาชน) BILLFISHING PHUKET CO.,LTD.
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายปงกฤษ ม่วงเพ็ญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เพียวเวอร์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PUEWVER TEAM CONSULTANTS CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ โดยในขั้นตอนการก่อสร้างนั้นได้ก่อสร้างบนพื้นที่ดินเดิมที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มิได้มีการปรับความลาดชันแต่อย่างใด ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ ดินในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมีความแข็งแรง มีการยึดเกาะตัวของอนุภาคดินดีอยู่แล้ว ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัย เป็นส่วนใหญ่ ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการยังปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วน โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น และจะช่วยลดการกัดเซาะหน้าดินโดยกระแสลมได้อีกวิธีหนึ่ง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบที่เกิดจากการเปิดดำเนินการแต่อย่างใด	1. ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 2. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้ 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจราจรให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น	-
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกสนามหญ้าในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ อันจะเป็นการป้องกันการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง ซึ่งจะทำให้สามารถคงสภาพเดิมของพื้นที่ให้ได้มากที่สุด ดังนั้น กิจกรรมในช่วงดำเนินการจึงอาจส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย 3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	-

ลงชื่อ กิตานัน ภูมิกิต
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 (นางสาวพวงเพ็ชร ภูมิกิต)
 BILL FISHING PHUKHET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ กิตานัน ภูมิกิต

(นายปกาศิต ภูมิกิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 BILL FISHING PHUKHET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัดพื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวมากที่สุด เพื่อสร้างความร่มรื่น สวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยดูดซับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อสภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> ปลูกไม้ดอกไม้ประดับในโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียงทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกวัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ 	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่สัญจรเข้า-ออกโครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง และโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุด ที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม.ชม. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.) 	

ลงชื่อ X *กิตติกร ใจดี*
บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด
 (บริษัท ฟิลิปปินส์ ภูเก็ต จำกัด)
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด/ เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

20/66

ลงชื่อ *กิตติกร ใจดี*
 (นาย กิตติกร ใจดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด

 พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บันไดหลักของโครงการ แล้วจึงสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (Pressure Pump) ขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบนชั้นตาดฟ้า ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 8 ถัง (ความจุรวม 16.00 ลบ.ม.) หลังจากนั้นจึงสูบน้ำไปยังห้องพักภายในโครงการต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ขนาดของบ่อเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นตาดมีความจุรวมกัน 70.00 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 1.67 วัน</p> <p>สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับการชำระล้างร่างกาย การรดน้ำต้นไม้ การซักผ้า เป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด ซึ่งบ่อเก็บน้ำของโครงการ สามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงดำเนินการจึงอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดียู่เสมอ ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำชนิดต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่ จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ ให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 	<p>ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน</p>
<p>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะแล้วเสร็จ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ก่อนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ชนิด PE ขนาด Ø 0.60 นิ้ว โดยจะเดินท่อภายในท่อระบายน้ำฝน ชนิด คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ชนิด คสล. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ตลอดแนวท่อระบายน้ำ จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้วางท่อระบายน้ำดังกล่าวไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเดิมริมถนนซอยแหลมมากใหญ่ต่อไป</p> <p>ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ชนิด คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ชนิด คสล. ขนาด</p>	<ol style="list-style-type: none"> ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้ายอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ จัดให้มีบ่อนกน้ำ เพื่อหนองน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อนกน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 	<p>- ตรวจสอบการอุดตันหรือต้นเขิน และ ความสามารถในการระบายน้ำ</p>

ลงชื่อ สมพร ผ่อง
 บริษัท บิลชิ่งพิค จำกัด
 BILLSHINGPIK CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561


ลงชื่อ [ลายเซ็น]
 (นายปภากร วัฒน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลชิ่งพิค จำกัด
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.60 x 0.60 ม. ตลอดแนวท่อระบายน้ำ จากนั้นจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ชนิด คสล. ขนาด 3.00 ม. x 12.50 ม. ลึก 2.50 ม. (ความจุ 93.75 ลบ.ม./วัน) ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้วางท่อระบายน้ำดังกล่าวไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเดิมริมถนนซอยแหลมกาใหญ่เช่นเดียวกัน</p> <p>ดังนั้น คาดว่าการระบายน้ำของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยอยู่ในทิศทางลระดับต่ำ</p>	<p>6. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้โดยสะดวก</p> <p>7. ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อดักน้ำสุดท้าย เพื่อบดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 33.29 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดี.ออกได้ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ก่อนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ชนิด PE ขนาด Ø 0.60 นิ้ว โดยจะเดินท่อภายในท่อระบายน้ำฝน ชนิด คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมบ่อดักน้ำ ชนิด คสล. ขนาด 0.60 x 0.60 ม. ตลอดแนวท่อระบายน้ำ จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจะเป็นผู้วางท่อระบายน้ำดังกล่าวไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเดิมริมถนนซอยแหลมกาใหญ่ต่อไป ดังนั้น คาดว่าการบำบัดน้ำเสียของโครงการในช่วงดำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อชุมชนในทิศทางลระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในถังส้วม เช่น ฝ้ายอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน 3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 4. สุ่มตะกอนออกจากถังขยะทุกๆ ระยะเวลาประมาณ 1 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังขยะประมาณ 2/3 ของถัง 5. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 6. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในสถานที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ X *สมพร 4003*
บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ท จำกัด
 (นางนภาพร ฟู่อริ)
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ท จำกัด/ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายปภ พงษ์พันธ์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>- ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด โดยถังมูลฝอยแต่ละประเภทจะมีข้อความระบุประเภทกำกับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักมูลฝอยรวม</p> <p>โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมขนาด 4.40x1.10 เมตร สูง 2.60 เมตร (ระยะกักเก็บ 2.50 เมตร) ภายในประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท จำนวน 4 ห้อง คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล - ห้องพักมูลฝอยอันตราย - ห้องพักมูลฝอยแห้ง - ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ <p>โดยมูลฝอยแต่ละประเภทจะถูกจัดเก็บแยกออกจากกันอย่างชัดเจน ซึ่งเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปะปนกันของมูลฝอยแต่ละประเภทได้ระดับหนึ่ง</p> <p>ซึ่งวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง</p>	<p>บำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>12.จัดจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียน และได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่เกิดปัญหามูลฝอยตกค้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนวิสัยที่ไม่พึงประสงค์ได้</p>	
3.5 การคมนาคม	<p>1. ความสามารถในการรองรับของถนน</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณภายใต้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 20 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมิน</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถติดทางการจราจร เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	

ลงชื่อ *ท. ศัทพร ธีร*
บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ต จำกัด
 (นางนภาพร พ็อริ)
BILL FISHING PHUKET CO., LTD.
 บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ *นายปภากร บัวพันธ์*
 (นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กรณีเลวร้าย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในช่วงโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor ของรถยนต์ส่วนบุคคล เท่ากับ 1.00 และคิดทั้งเที่ยวไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 40.00 PCU/ชั่วโมง สามารถคำนวณ V/C Ratio ได้ดังนี้</p> <p>⇒ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดาในระยะดำเนินการ = $\frac{814.55 + 40}{3000} = 0.28$ - ค่า V/C Ratio ในวันหยุดราชการในระยะดำเนินการ = $\frac{886.80 + 40}{3000} = 0.31$ <p>⇒ ซอยแหลมกาใหญ่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดาในระยะดำเนินการ = $\frac{74.60 + 40}{400} = 0.29$ - ค่า V/C Ratio ในวันหยุดราชการในระยะดำเนินการ = $\frac{97.45 + 40}{400} = 0.34$ <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นระยะดำเนินโครงการ ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ในช่วงวันธรรมดาเพิ่มขึ้นจาก 0.27 เป็น 0.28 และวันหยุดราชการ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.30 เป็น 0.31 แต่ยังคงอยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. เวลากลางวัน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 6. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน 7. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว 	

ลงชื่อ x ศิวพร ห่อศรี

บริษัท บิลฟิชชิ่งภูเก็ต จำกัด

บริษัท บิลฟิชชิ่งภูเก็ต จำกัด
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ ศิวพร ห่อศรี

(นายปกาสัย บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชชิ่งภูเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับค่า V/C Ratio บนซอยแหลมกาใหญ่ พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นระยะดำเนินโครงการ ทำให้ค่า V/C Ratio บนซอยแหลมกาใหญ่ ในช่วงวันธรรมดาเพิ่มขึ้นจาก 0.19 เป็น 0.29 และวันหยุดราชการ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.24 เป็น 0.34 อยู่ในระดับดีมาก และมีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>2. ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ</p> <p>จากข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 มีข้อกำหนดเรื่อง จำนวนที่จอดรถยนต์ไว้ดังนี้</p> <p>ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(3) อาคารชุดที่มีพื้นที่แต่ละครอบครัวตั้งแต่ 60 ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(7) อาคารขนาดใหญ่</p> <p>ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) (ค) อาคารชุด ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อ 2 ครอบครัว เศษของ 2 ครอบครัว ให้คิดเป็น 2 ครอบครัว</p> <p>(ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p>		

ลงชื่อ อุทิศ ฟู่อริ

(นางนิอาพร ฟู่อริ)
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด เจ้าพนักงาน
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.

ลงชื่อ [Signature]
 (นายปภากร ฟู่อริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท **ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด**
TEAM CONSULTANT CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำหรับโครงการ จัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องมีที่จอดรถ ตามข้อ 2(7) และข้อ 3 (2) (ข) เนื่องจากอาคารของโครงการจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตร.ม. หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตร.ม.</p> <p>โดยอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ มีจำนวน 1 อาคาร คืออาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูง 22.90 เมตร และมีพื้นที่ 3,537.29 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถจึงต้องใช้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่อาคาร = 3,537.29 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = $3,537.29 / 240 = 14.74$ คัน</p> <p>เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $14 + 1 = 15$ คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ จำนวน 20 คัน ซึ่งพื้นที่จอดรถของโครงการมีความเพียงพอและสอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนด</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของการดำเนินการโครงการนี้ คาดว่าจัดอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว อาจเกิดการติดขัดบางช่วงเวลาได้ โดยเฉพาะ</p>		

ลงชื่อ สมิทธิ์ มุออร์
 บริษัท นิลพีพีเอส ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท นิลพีพีเอส จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
 (นายปภากร บุญคุ้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเวอร์ดี จำกัด คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท ไบรเวอร์ดี จำกัด คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14.ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกขึ้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร 15.จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>ในการเปิดดำเนินโครงการ เป็นการเพิ่มที่พักอาศัย รองรับผู้เดินทางเข้ามาทำงานและพักอาศัยในพื้นที่ตำบลราไวย์ และพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น และการที่จะมีนักท่องเที่ยวหรือบุคคลเข้ามาพักอาศัย และเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และตำบลราไวย์ เป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบต่อในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรอบพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีมากขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว</p> <p>ส่วนด้านสังคมนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลมากนัก เนื่องจากจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศแห่งหนึ่ง ทำให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างชาติเข้ามามากขึ้นทำให้เกิดเป็นสังคมแบบผสมผสานที่มีรูปแบบเฉพาะตัวเข้ากับสภาพท้องถิ่นเดิมที่เป็นสังคมแบบพึ่งพาอาศัยที่กำลังพัฒนาเข้าสู่ระบบธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มการพัฒนาอาชีพ และชุมชนมารองรับด้านการบริการการท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น โดยไม่เกิดความขัดแย้งทางสังคมที่รุนแรง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลให้รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่างๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยวเช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับปานกลาง</p>	1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ 2. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน 3. แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการไว้ในเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น ความกว้างของถนนสาธารณะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการซื้อห้องชุดของโครงการ	

ลงชื่อ... วิมลพร น้อย
 บริษัท ไบโบลีฟิชชิ่ง จำกัด
 BILBLIFISHING PAKHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ... [Signature]
 (นายปภากร ธีรพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบโบลีฟิชชิ่ง จำกัด
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ในโครงการเป็นบุคคลที่เข้ามาพักอาศัยในระยะยาว จึงอาจทำให้มีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานหรือมีการส่งบุตรหลานเข้าเรียนในสถานศึกษาในเขตตำบลราไวย์และจังหวัดภูเก็ต อย่างไรก็ตาม คาดว่าจำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลราไวย์ และจังหวัดภูเก็ต ยังสามารถรองรับด้านการศึกษาของบุตรหลานของผู้ที่เข้ามาพักอาศัยได้ ดังนั้น ผลกระทบในด้านสถานศึกษาของบุตรหลานของผู้พักอาศัยในโครงการนั้นอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการอบรมความรู้ให้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่างๆ และ ทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง	-
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม นั้นคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว ที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาทำงาน และนักธุรกิจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางด้านศาสนา และวัฒนธรรม และที่สำคัญประชาชนชาวภูเก็ต เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรมและประเพณี รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อความพอเพียงของศาสนสถานและเกิดผลกระทบต่อด้านการขัดแย้งทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด	-
4.5 การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งมีพนักงานและแม่บ้านทำงานประจำในโครงการ ซึ่งจะทำให้มีจำนวนประชากรในตำบลราไวย์เพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม จะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดภูเก็ต มีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนขนาดใหญ่ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ดูแลระบบสาธารณสุขปกติของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักภายในโครงการ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งพนักงานหรือนักท่องเที่ยวไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด	-

ลงชื่อ สมพร มีอร

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
(บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด) บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/เจ้าของโครงการ
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปวิศ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่เข้าพักในโครงการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>ส่วนด้านการอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการในด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด 3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ 4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ลือคฤณทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น 5. กุญแจห้องต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา 	-
4.7 สุนทรียภาพทัศนียภาพ	<p>โครงการเปิดดำเนินการเพื่อเป็นอาคารชุดพักอาศัย มีความสูง 22.90 เมตร นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการจะมีการตกแต่งสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ สนามหญ้า เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้น เป็นการลดความกระด้างของตัวอาคาร และมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ และจากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่าส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารชุดพักอาศัย ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาทัศนียภาพจากพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ 2. ต้องออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 3. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอย ต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด 5. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 6. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ได้ออกแบบไว้ 7. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ *วิศพร ไม้ศรี*
บริษัท บิลฟิชซิงกุกเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิงกุกเก็ต จำกัด
BILLFISHINGPHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ..... *[Signature]*
 (นายปรากฏ ไม้ศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเจกต์ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 อนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุด จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	<p>1. โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>2. โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ปิดสวิทช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง -เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจ ทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 -ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่ไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 -หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ -ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้ พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 -ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่ว ตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและเปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ -ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสีย และใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร <p>4. ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อน</p>	-

ลงชื่อ X นิมิต นิมิต
 บริษัท นิมิต นิมิต ภูเก็ต จำกัด
 (นางนภาพร นิมิต)
 บริษัท BILL FISHING PHUKET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ นิมิต นิมิต
 (นายปภากร นิมิต)
 PHUKET TEAM CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปะการัง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ร้อนตามหลังคาและฝาดมุ้งเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>5. หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	
<p>4.9 สระว่ายน้ำ</p>	<p>โครงการได้จัดเตรียมสระว่ายน้ำชั้นที่ 1 และชั้นตากผ้า สามารถรองรับผู้มาใช้บริการในโครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยที่มาใช้บริการของสระว่ายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสระว่ายน้ำ ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องสระว่ายน้ำ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่มีสิ่งไม่ดูดีมีมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางวันต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด</p> <p>2. มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีเที่ยงว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือเทียบเท่า 	

ลงชื่อ X. หิมาพร พิธศรี

(นางหิมาพร พิธศรี)
บริษัท บิลฟิชซิง จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิง จำกัด/ เจ้าของโครงการ
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
 (นายภาณุพงษ์ พิธศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง จำกัด
 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและเปิดเผย หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p>	

ลงชื่อ X พิชญะ พงษ์สวัสดิ์
 บริษัท บิลดิฟิшинก อีเกท จำกัด
 บิลดิฟิшинก อีเกท จำกัด
BILDFISHING EQUEST CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

35/66

ลงชื่อ.....

(นายปลากร บงกช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa <p>4. มาตรการด้านไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอที่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p>	

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้างคือผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด (เจ้าของโครงการ) ซึ่งต้องระบุในสัญญาจ้างก่อสร้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ / บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด

- เจ้าของโครงการ / บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ยื่นเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และเทศบาลตำบลราไวย์

ลงชื่อ x ฉัตรพร หนูจ้อย

บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด

บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด / BILLFISHING PHUKET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ สมชาย หนูจ้อย

(นายป.)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO _x (5) NO _x (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *ฉัตรพร ฟูออร์*
บริษัท บิลฟิชซิง กูเกิ้ล จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิง กูเกิ้ล จำกัด
BILFISHING PHUKET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

37/66

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายปภากร ทัพพิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง กูเกิ้ล จำกัด
PROFESSOR CONSULTING CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 จุด โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ X สิมมา นีโคอริ
บริษัท นิลฟิงซิ่ง อุกีต จำกัด
NILFING PHUKET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

38/66

ลงชื่อ
(นายปภากร นิลฟิงซิ่ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นิลฟิงซิ่ง อุกีต จำกัด
NILFING PHUKET CONSULTANT CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria <p>(3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(4) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ -ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
8) สุขภาพและสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงาน - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพ - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ *พิศมพร หนอง*
 บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด/ เจ้าของโครงการ
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

39/66

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายปวงศักดิ์ วัฒน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เบริมคอนกรีตทีมคอนกรีต จำกัด
BERIM CONCRETE TEAM CONSTRUCTION CO. LTD.
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงาน - เครื่องมือและอุปกรณ์ - เครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน - ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ - เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	- เจ้าของโครงการ
10) การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความคมชัดที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิดฝุ่นน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้างทางชั่วคราว และลูกศรทิศทางการเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก 	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ X. สมเกียรติ ภูเก็ท

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/ เจ้าของโครงการ
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ สมเกียรติ ภูเก็ท

(นายปลวก ภูเก็ท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL CONSULTANTS CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ - กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน 		
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของ การบันทึกข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ 	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ X

ฉัตรพร ภู่ออร์

บริษัท บิลฟิชซิงฟู้ด จำกัด
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ



(นายปภากร ภู่ออร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีที่ 1 , 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน 	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - Sulfide -TDS - Settleable Solids - Organic Nitrogen - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - Ammonium Nitrogen 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจทุก ๆ 6 เดือน 	- เจ้าของโครงการ
3. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การอุดตันหรือตีขึ้นเขิน และความสามารถในการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) จำนวนห้องละ 1 จุด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ติดตั้งไว้บริเวณส่วนต้อนรับ ทางเดินหน้าลิฟต์ และภายในห้องพัก ห้องละจำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ สมพร มอรร
 บริษัท บิลท์ซิงเกิ้ล กรุ๊ป จำกัด
 BILTSINGAPURK CO., LTD

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร โปษะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลท์ซิงเกิ้ล กรุ๊ป จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย(Manual Station : M) <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นละ จำนวน 2 จุด กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell : B) <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นละ จำนวน 2 จุด ถังดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นละ 2 จำนวน 2 จุด ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นที่ 1-7 จำนวน 4 จุด - ชั้นที่ 8 จำนวน 3 จุด 			
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด 	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. คุณภาพทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก 	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงาม	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. ชั่วร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	- จำนวนเรื่องที่ร้องเรียน - ระดับความรุนแรงของเรื่องที่ร้องเรียน - ความถี่ของเรื่องที่ร้องเรียน ตำแหน่งของอาคาร สถานที่ ที่มีการมาร้องเรียน	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ X ส.ค.พ. ๒๐๐๓
บริษัท บิลฟิชนิ่ง สโมกเก็ต จำกัด
BILL FISHING SMOKE CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

43/66

ลงชื่อ.....

(นายปภากร ใจพิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชนิ่ง สโมกเก็ต จำกัด

พฤษภาคม 2561



ลงชื่อ..... *กัมพร ใจอารี*

(นางนงนิจาพร พิออริ)

บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด/เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด
BILFISHING PHUKET CO., LTD.

บ้านพักอาศัย

รายชื่อย่อโครงการ

ก 9478

17.00

ก 1097

แนวเขตที่ดิน

32.10

ก 9448

พื้นที่ว่างมีการครอบครอง

ห้องสำนักงานนิติบุคคล

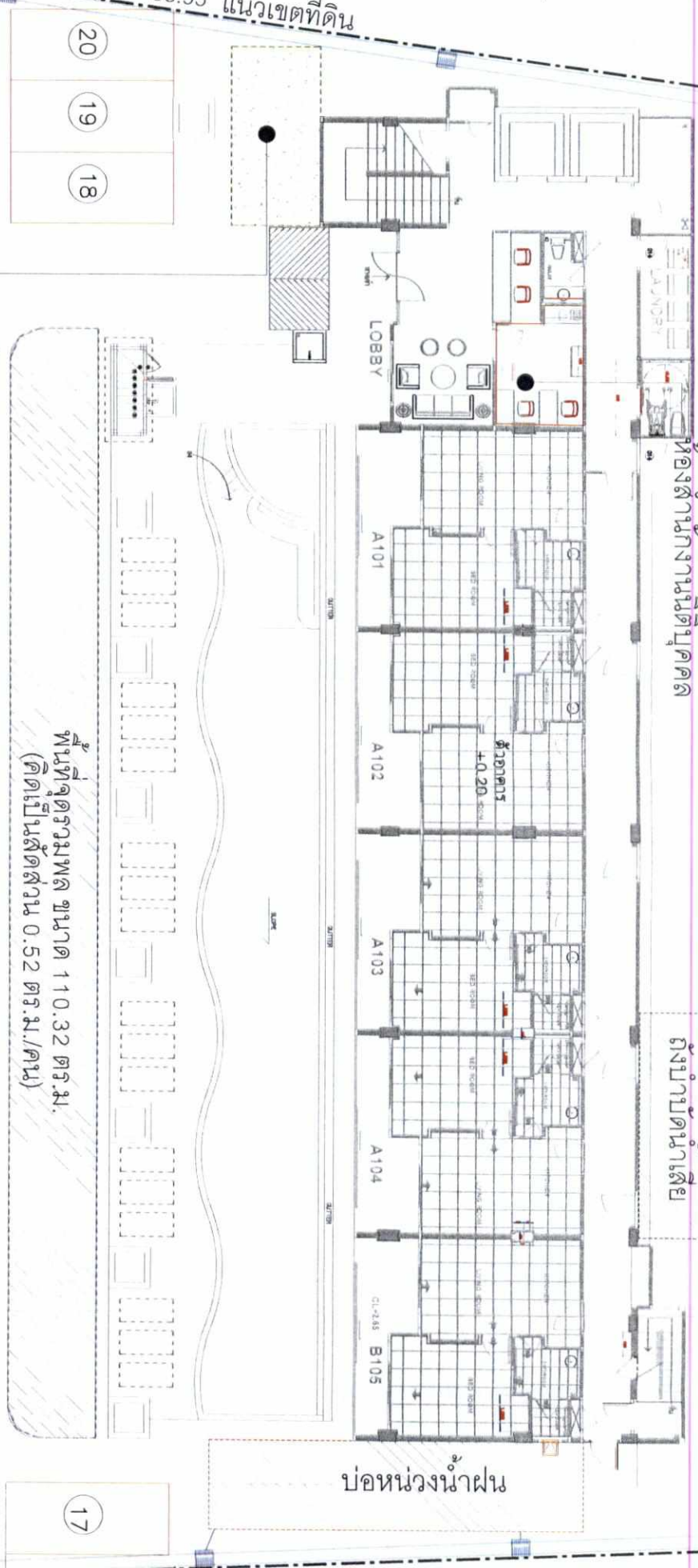
ถังบำบัดน้ำเสีย

บ่อน้ำฝน

โครงการ K @ Villa

แนวเขตที่ดิน 35.95

แนวเขตที่ดิน 36.09



พื้นที่จุดรวมพล ขนาด 110.32 ตร.ม.
(คิดเป็นสัดส่วน 0.52 ตร.ม./คน)

บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ชนิด คสล.
ขนาด 3.0 X 6.0ม. ลึก 3.0 ม.
(ความจุรวม 54.00 ลบ.ม.)

พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 20 คัน

ลงชื่อ..... *[Signature]*
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2561



ก 6283

หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 200 KVA

ก 55.66

ทางสาธารณประโยชน์

แนวเขตที่ดิน

ก 9497

รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ



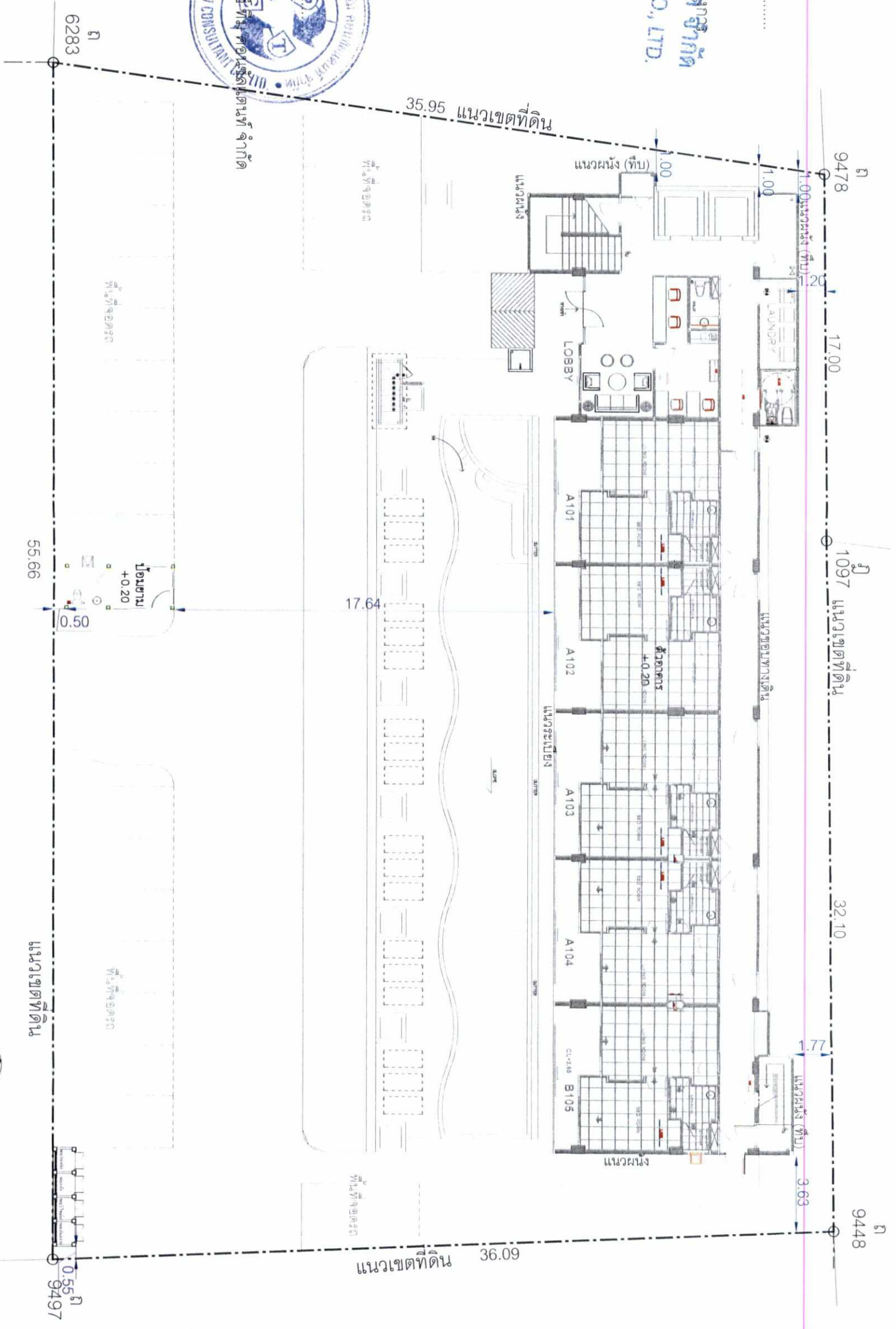
ผังบริเวณของโครงการ

มาตราส่วน 1:200

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โครงการอาคารชุด บาบิโลน สกาย การ์เดน (BABLON SKY GARDEN) (เนชั่นพาร์ค)	นายสุพลชัย ชูชัยรัตน์ ส.ศก. 1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	PLOT DATE :	SHEET NO.
บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด	นายเฉลิมวุฒิ เก่งปฏิษฐ์ ส.ย. 6764				ผังบริเวณของโครงการ		44/66

ดงชื่อ X **พ.นร. 4003**
 (นางนันทิภาพร พิลาอริ)
 บริษัท บิลฟิสทาลคองซัลแตนท์ จำกัด
BILFISHTAL CONSULTANT CO., LTD.

ดงชื่อ **พ.นร. 4003**
 (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิสทาลคองซัลแตนท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2561



รูปที่ 2 ผังระยะร่นอาคารโครงการ

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โครงการอาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์เดน (BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้)	นายสุวิทย์ชัย ชูเกียรติสิน ส.ศ.บ. 1995					ผังระยะร่นอาคาร
OWNER	ARCHITECT :	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	PLOT DATE :
บริษัท บิลฟิสทาลคองซัลแตนท์ จำกัด	นายเจตติภรณ์ เกตุศรี ฐป. 6764					ผังระยะร่นอาคาร	
							SHEET NO.
							45/66

ลงชื่อ..... *วิศกร*
 (นางนภาพร พิเตอร์)

ถ 9478
 ถ 1097
 ถ 9448

ถ 9478
 ถ 1097
 ถ 9448

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
 ภูเก็ต 2561

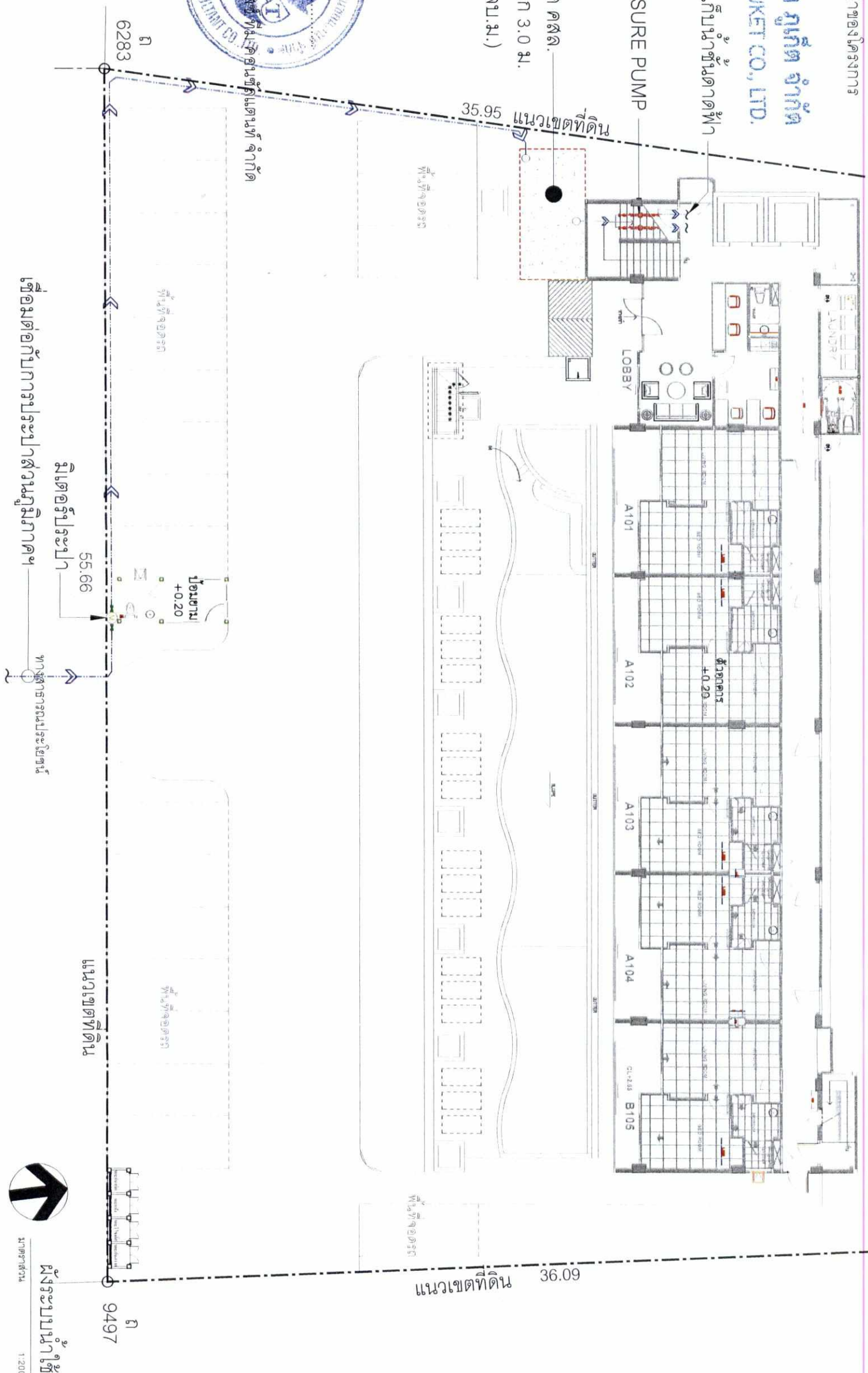
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
BILFISHING PHUKET CO., LTD.

ตั้งขึ้นใหม่ในที่ดินขนาด ๓๓.๐๐ ไร่

เนื้อที่ ๓.๐๐ ไร่ (๓๐๐ ตร.ม.)
 ขนาด ๓.๐๐ x ๖.๐๐ ม.
 (ความสูงรวม ๕.๔๐๐ ม.)

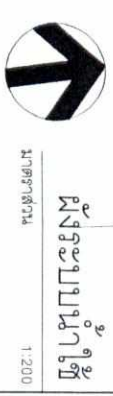


ลงชื่อ.....
 (นายไพฑูริย์ พิทยา)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/วิศวกร
 ภูเก็ต 2561



รูปที่ 4 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

	PROJECT โครงการอาคารชุด บิลดอน สกาย การ์ดเดน (BILDON SKY GARDEN) (เปลี่ยนชื่อ) OWNER บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด	ARCHITECT : นายสุวิทย์ ฐิติรัตน์ ๓.๓๓.๑๙๙๕	ELECTRICAL ENGINEER : นายเฉลิมเกียรติ ใจดี ๒๕๖๔	MECHANICAL ENGINEER : นายไพฑูริย์ พิทยา ๒๕๖๑	LANDSCAPE ARCHITECT : นายไพฑูริย์ พิทยา ๒๕๖๑	CATEGORY ผังระบบน้ำใช้	FILE NAME : PLOT DATE :	DRAWING TITLE : ผังระบบน้ำใช้	SHEET NO. 47/66
	PROJECT บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด	ARCHITECT : นายเฉลิมเกียรติ ใจดี ๒๕๖๔	ELECTRICAL ENGINEER : นายไพฑูริย์ พิทยา ๒๕๖๑	MECHANICAL ENGINEER : นายไพฑูริย์ พิทยา ๒๕๖๑	LANDSCAPE ARCHITECT : นายไพฑูริย์ พิทยา ๒๕๖๑	CATEGORY ผังระบบน้ำใช้	FILE NAME : PLOT DATE :	DRAWING TITLE : ผังระบบน้ำใช้	SHEET NO. 47/66

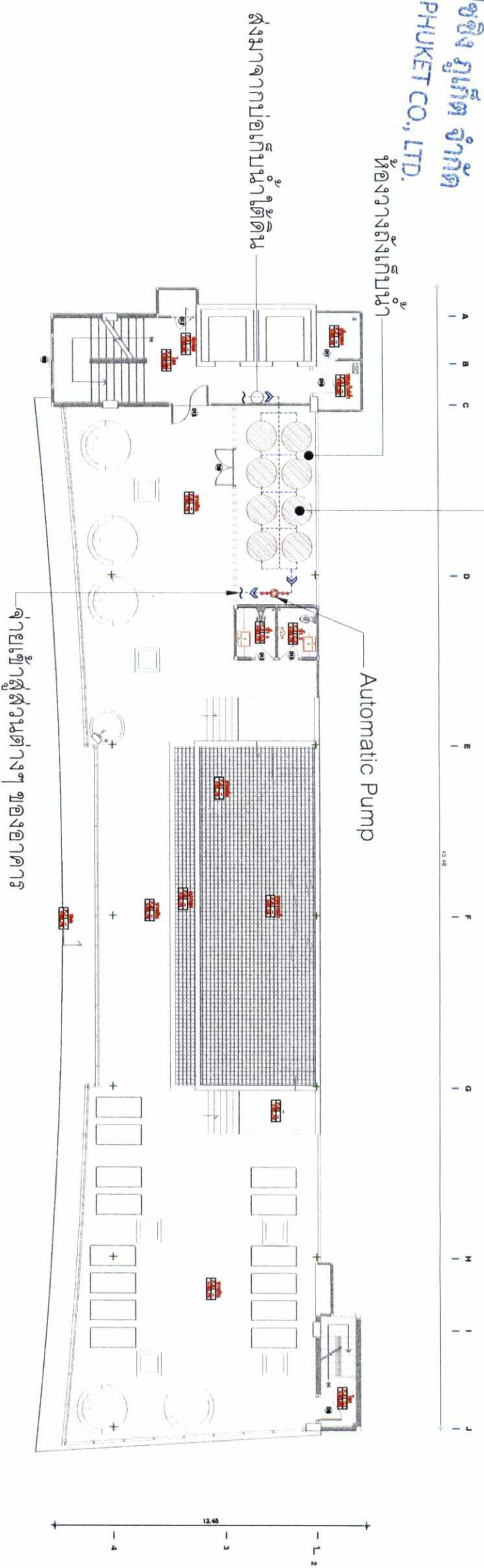


ลงชื่อ..... *วิกรม ธีระ*.....
(นางงนิภาพร พิธอริ)

บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด
BILFISHING PHUKET CO., LTD.
พฤษภาคม 2561

ตั้งเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 8 ถัง
(ปริมาตรรวม 16,000 ลิตร)

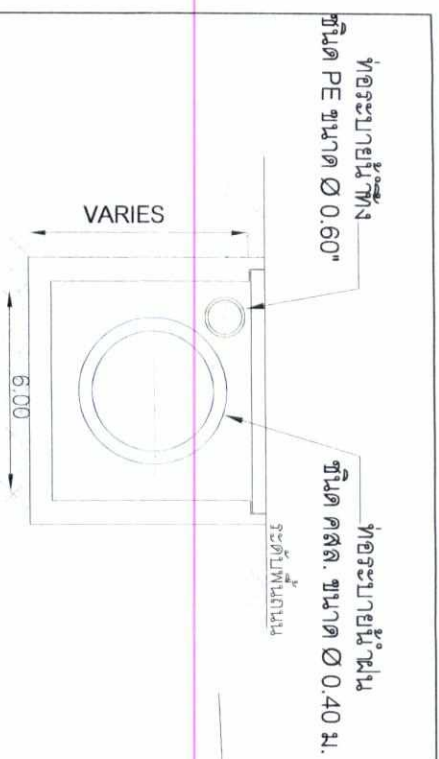
ลงชื่อ..... *วิกรม ธีระ*.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด
พฤษภาคม 2561



รูปที่ 5 แผนผังแห่งถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า

ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1:200

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.
	โครงการอาคารชุด บับเบิล สกาย การ์ดเดน (BUBBLE SKY GARDEN) (แปลนบับเบิล)	นายสุวิทย์ ชาญชัย 1995							
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :				48/66
บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด	นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ 5754				ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า				

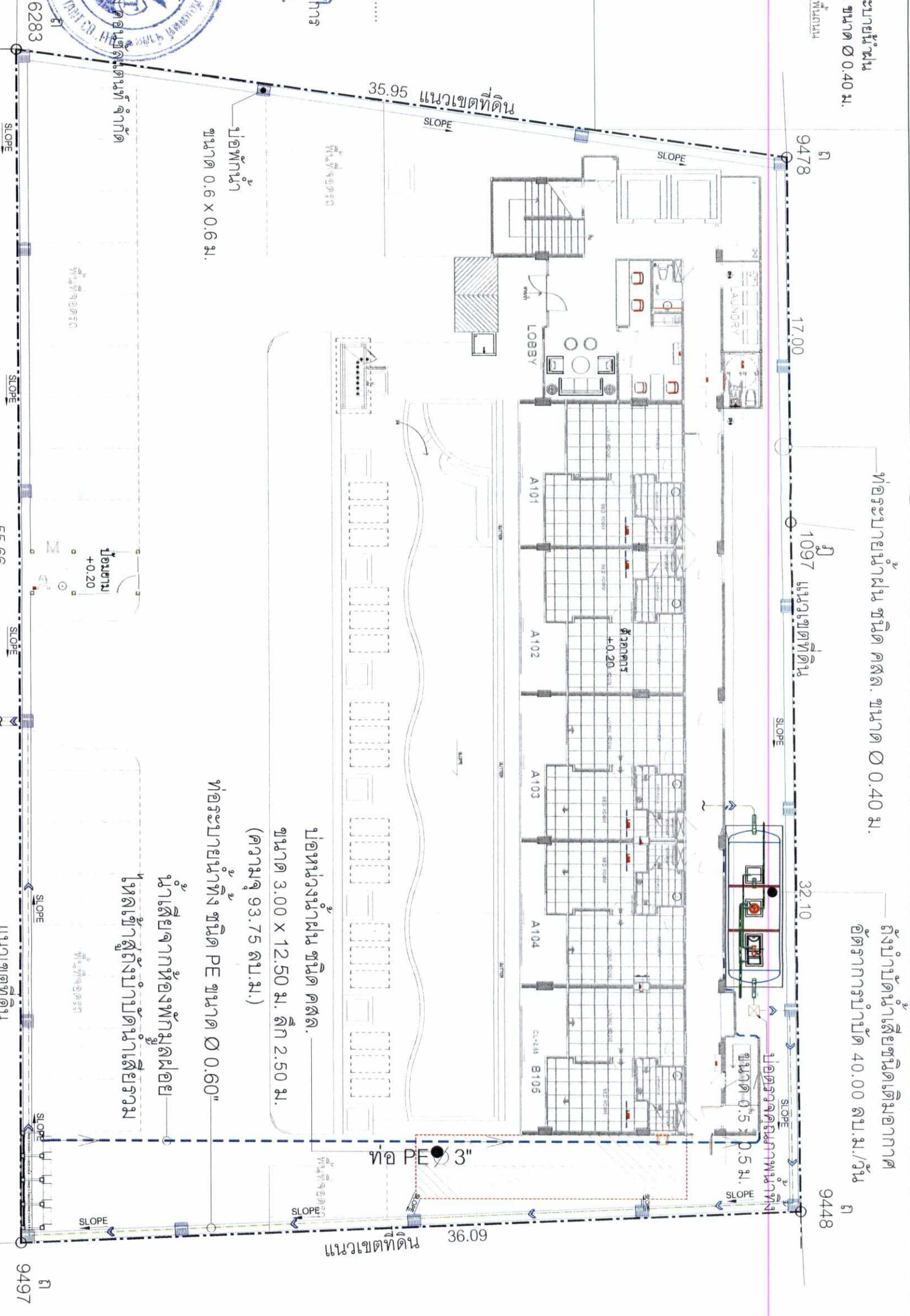


สัญลักษณ์	รายละเอียด
—	แนวท่อระบายน้ำฝน
—	แนวท่อระบายน้ำทิ้ง

บริษัท บิลฟิชซิง อิมพีวี่ จำกัด
BILFISHINGPHUKET CO., LTD.
ผู้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบระบายน้ำ
พฤษภาคม 2561



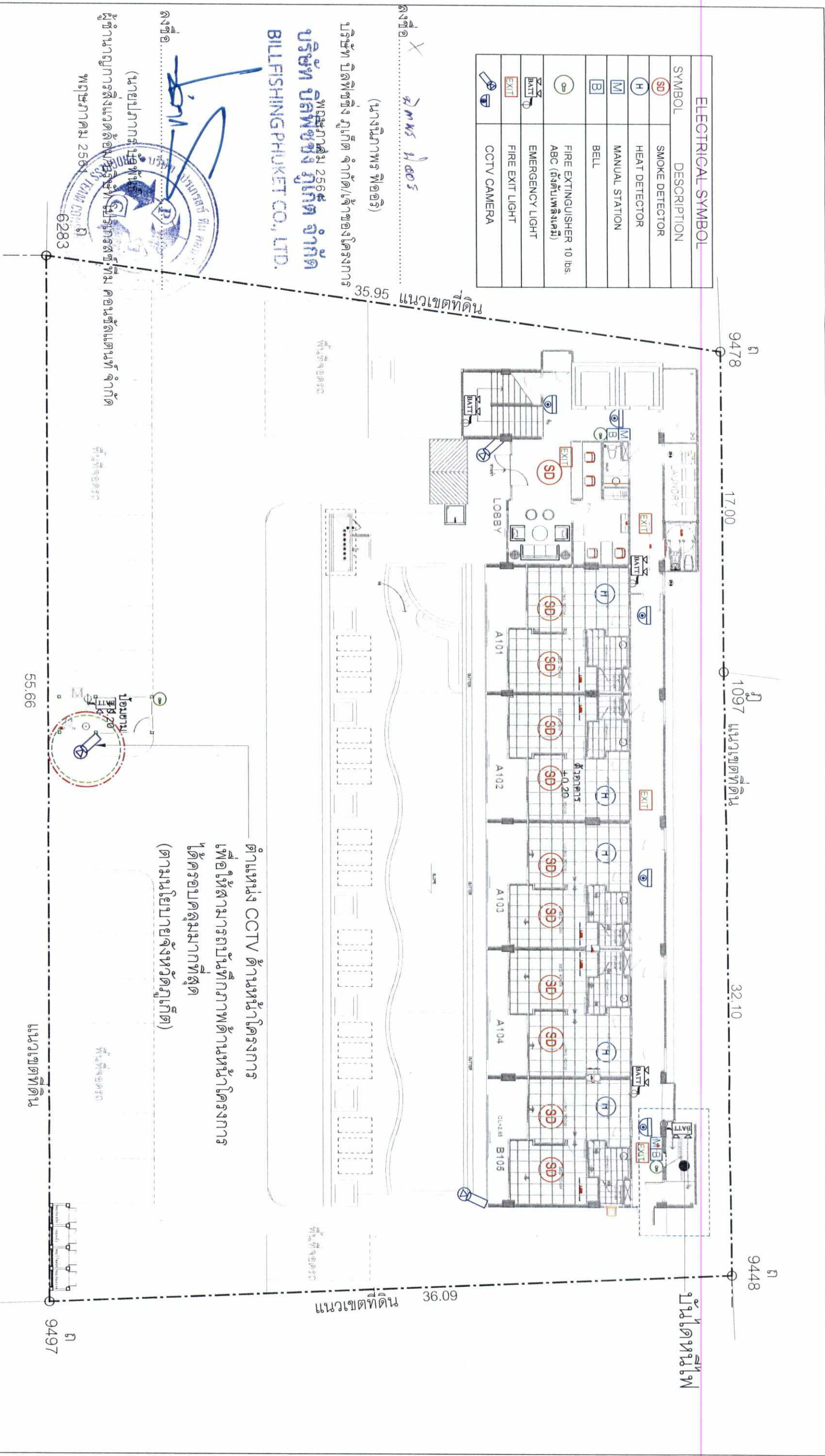
ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำของโครงการ
ขนาดส่วน
1:200



รูปที่ 6 ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำของโครงการ

	โครงการอาคารชุด บาล็อน สกาย การ์เดน (BALCON SKY GARDEN) (เปลี่ยนรหัส) OWNER	นายสุวิทย์ ชัยรัตน์ ส.ต.อ. 1995 ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	FILE NAME :
	บริษัท บิลฟิชซิง อิมพีวี่ จำกัด OWNER	นายเฉลิมวุฒิ เฉลิมศรีชัย ส.ท.อ. 5764 STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :
ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ						SHEET NO.

ELECTRICAL SYMBOL	
SYMBOL	DESCRIPTION
(SD)	SMOKE DETECTOR
(H)	HEAT DETECTOR
(M)	MANUAL STATION
(B)	BELL
(ABC)	FIRE EXTINGUISHER 10 lbs. ABC (ตั้งบนเพดาน)
(EXIT)	EMERGENCY LIGHT
(EXIT)	FIRE EXIT LIGHT
(CAM)	CCTV CAMERA



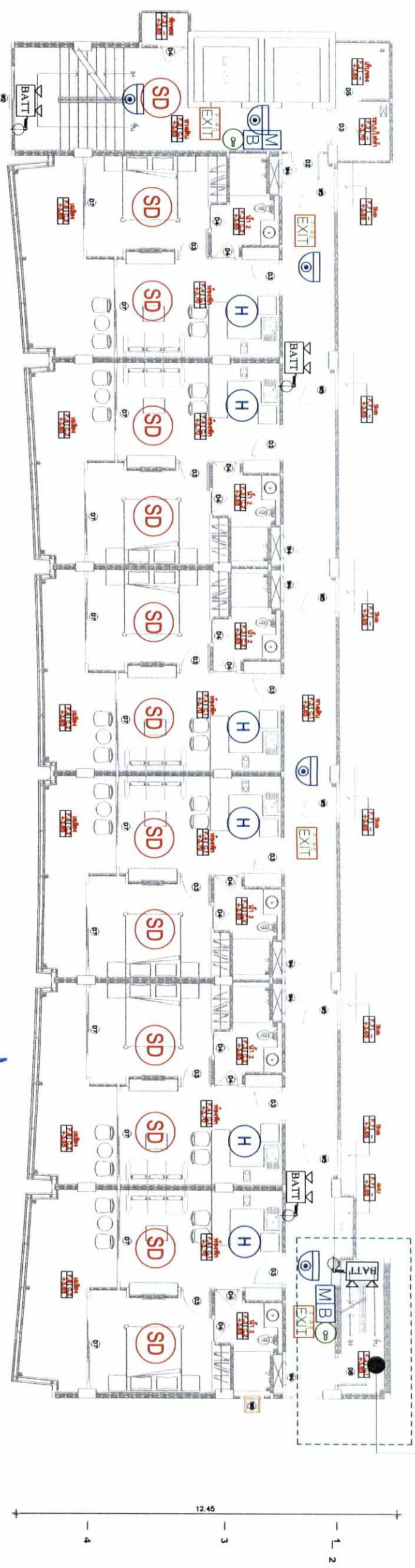
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด/เจ้าของโครงการ
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
BILFISHINGPHUKET CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ
 (นายอภิรักษ์ นิมมานะกุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม
 พงศภาค 2584
 6283

รูปที่ 9 ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้นที่ 1

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โครงการอาคารชุด บานิลอน สกาย การ์เด้น (BASILON SKY GARDEN) (เบียมการ์ดี)	นายสุพิชชัช ภูภัยรัตน์ ส.ศก. 1995					ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้นที่ 1
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :		SHEET NO.
บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด	นางอติลาภา นิมมานะกุล ส.ศก. 6734				ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้นที่ 1		52/66

ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้นที่ 1
 มกราคม 2564
 1:200



ELECTRICAL SYMBOL

SYMBOL	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
M	MANUAL STATION
B	BELL
	FIRE EXTINGUISHER 10 lbs. ABC (ถังดับเพลิงเคมี)
	EMERGENCY LIGHT
	FIRE EXIT LIGHT
	CCTV CAMERA

ลงชื่อ... *กัมมร เจอส์*
 (นางนิภาพร พิออริ)
 บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ... *[Signature]*
 (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท *[Seal]* คอนสตรัคชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2561



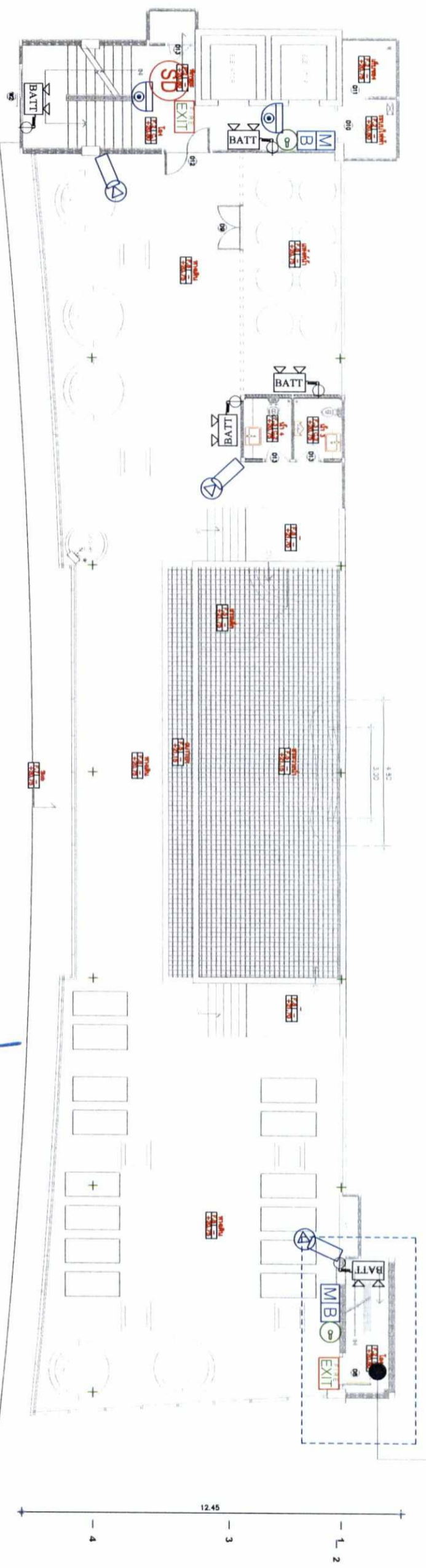
ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้น 2-7
 มาตรฐานสากล
 1:150

รูปที่ 10 ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้นที่ 2-7

 HUKET ARCHITECT	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :	
	โครงการอาคารชุด บานิลอน สกาย การ์ดเดน (BANI ON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้) OWNER บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด	นายสุพิชชัช ภูเกียรติ น.ส.ด. 1995 ARCHITECT :						
	OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	PLOT DATE :	SHEET NO.
	บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด	นายเฉลิมภาส ใจบุญศรี อย. 6764				ผังระบบสัญญาณเตือนภัยชั้น 2-7		53/66

A B C D E F G H I J

ชั้นใต้ดิน



ELECTRICAL SYMBOL

SYMBOL	DESCRIPTION
SD	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
M	MANUAL STATION
B	BELL
☺	FIRE EXTINGUISHER 10 lbs. ABC (ถังดับเพลิงเคมี)
EXIT	EMERGENCY LIGHT
EXIT	FIRE EXIT LIGHT
📷	CCTV CAMERA

ลงชื่อ.....
 (นายปกรณ์ พิธอริ)

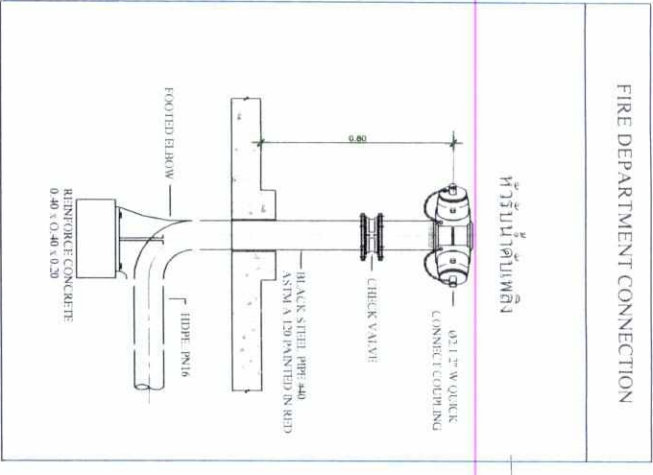
ลงชื่อ.....
 (นายปกรณ์ พิธอริ)
 ผู้ชำนาญการติดตั้งแก๊สและเครื่องปรับอากาศที่มีใบอนุญาตช่างเทคนิค
 พ.ศ. ๒๕๖๑



ผู้ระบบสถาปัตย์อาคาร
 1:150

รูปที่ 11 ผู้ระบบสถาปัตย์อาคารชั้นที่ 8

	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โครงการอาคารชุด บาบิโลน สกาย การ์เดน (BABILON SKY GARDEN) (อาคารที่ 8)	นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ ส.ต.อ. 1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	SHEET NO.	
บริษัท บิลฟิชซิง กูเก็ด จำกัด	นายเฉลิมวุฒิ เกษมทรัพย์ สย. 6764				ผู้ระบบสถาปัตย์อาคารชั้นที่ 8	54/66	



บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ชนิด คสล.
ขนาด 3.0 X 6.0 ม. ลึก 3.0 ม.
(ความจุรวม 54.00 ลบ.ม.)

ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง
(รายละเอียดดูแบบขยาย)

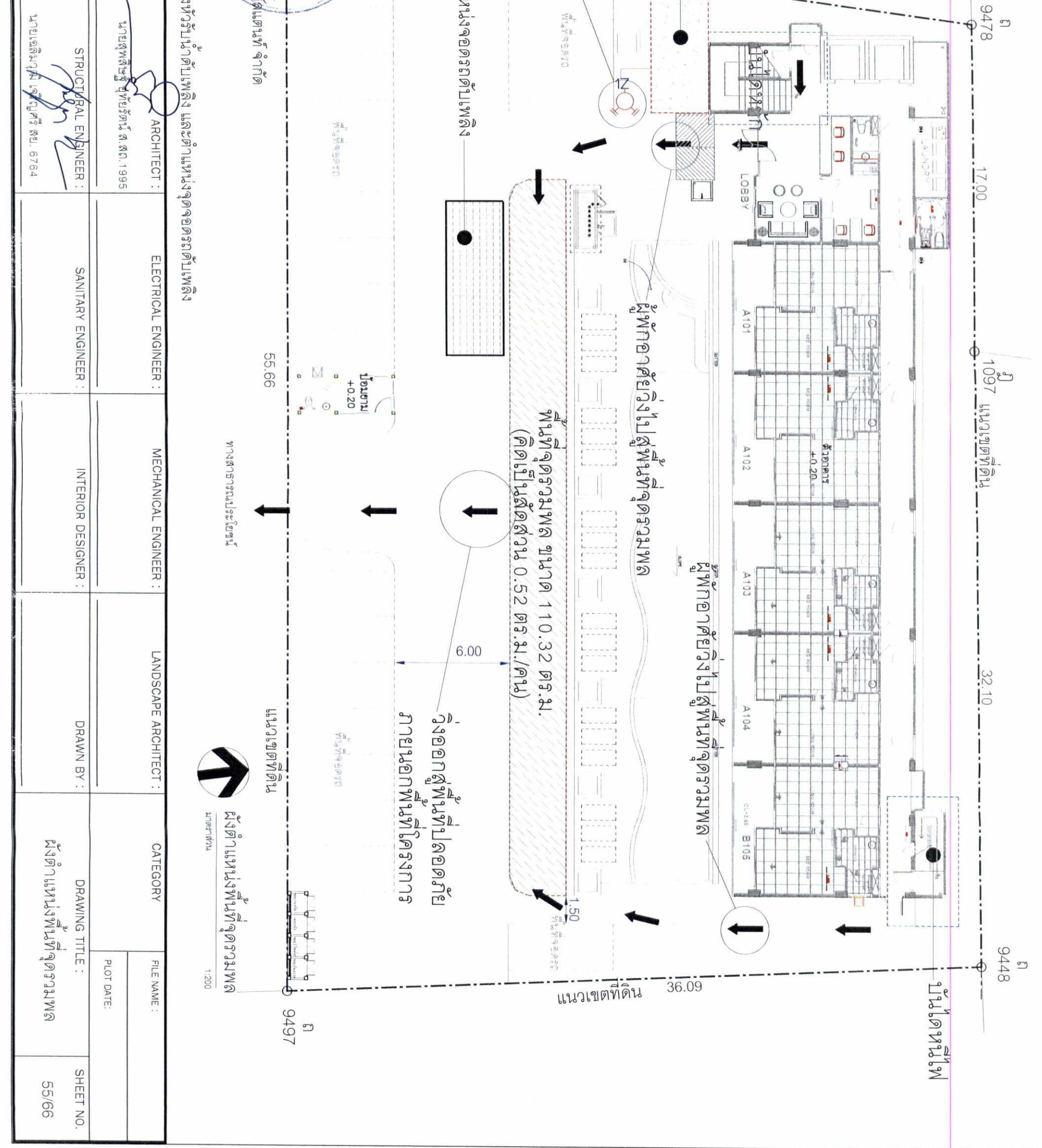
ชื่อ..... **นิพนธ์ พงษ์**
(นางนันทาพร พิธอร)

บริษัท บิลฟิชซิง จำกัด
BILLFISHING PHUKET CO., LTD.
พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/วิชาชีพ/วิชาชีพ
พฤษภาคม 2561

รูปที่ 12 ตำแหน่งน้ำสำรองดับเพลิง ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง และตำแหน่งจุดจอดรถดับเพลิง

	โครงการอาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์ดเดน (BABILON SKY GARDEN) (เป็ยโครงการ)	นายสุวิทย์ ฐิติรัตน์ ส.ล.ก. 1995 ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY :	FILE NAME :
	บริษัท บิลฟิชซิง จำกัด จำกัด	OWNER	นายเฉลิม ภูมิ ส.ล.ก. 6764 STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :



9478 ก
 17.00
 1097 ก
 แนวเขตที่ดิน
 32.10
 9448 ก
 แนวเขตที่ดิน
 9497 ก

บันไดหลัก

ตั้งชื่อ X *กิมมร นอร์*

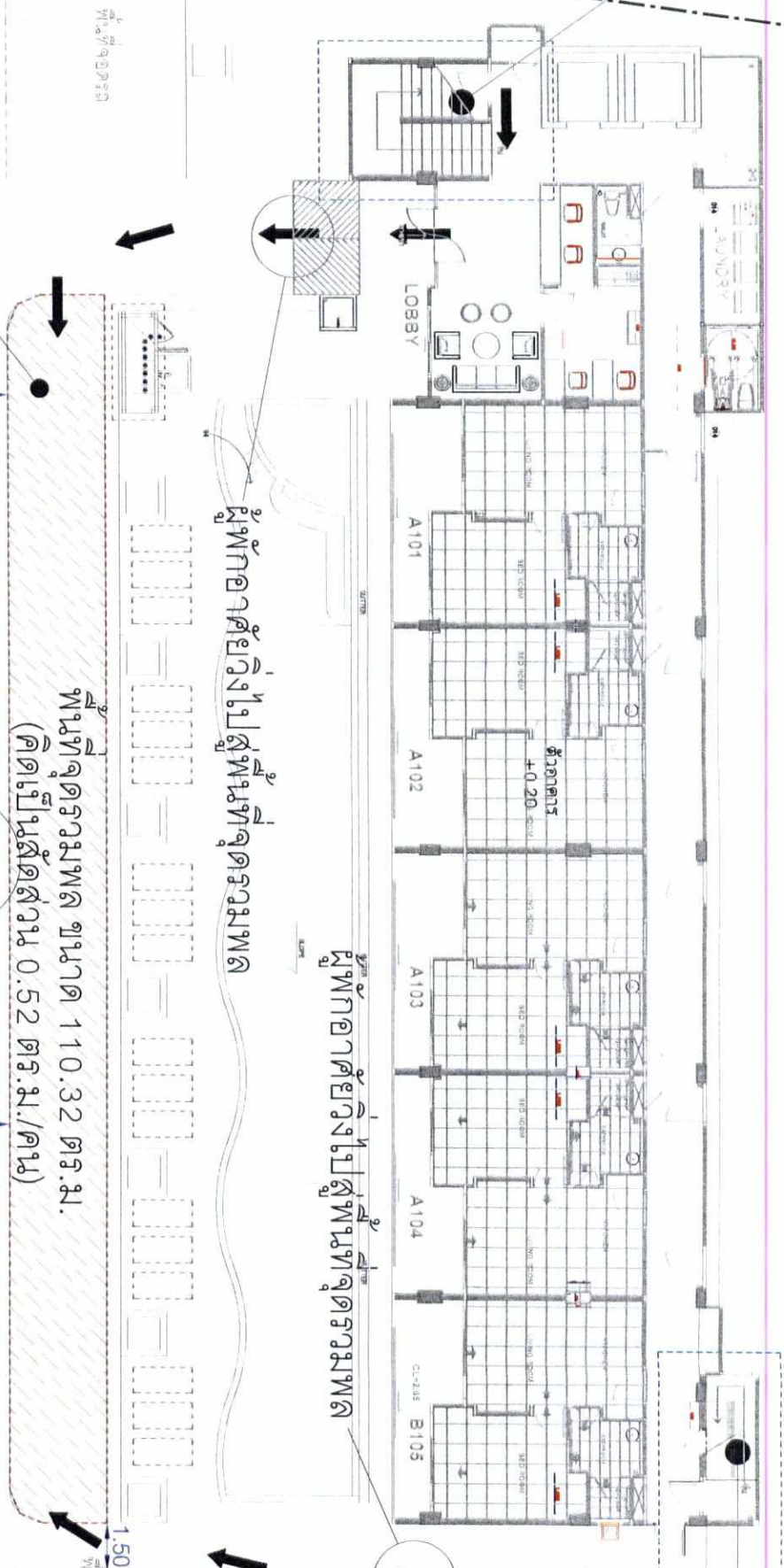
(นางนงนภาพร พิธอริ)

บริษัท บิลฟิชซิ่ง กูเก็ท จำกัด/เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

บริษัท บิลฟิชซิ่ง กูเก็ท จำกัด
 BILFISHING PHUKET CO., LTD.

35.95 แนวเขตที่ดิน



พื้นที่จอดรถรวมพล ขนาด 110.32 ตร.ม.

พื้นที่จอดรถรวมพล ขนาด 110.32 ตร.ม.
 (คิดเป็นสัดส่วน 0.52 ตร.ม./คน)

รู้ออกสู่พื้นที่ปิดกั้น
 ภายนอกพื้นที่โครงการ



ตั้งชื่อ.....
 (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัทผู้ดูแลพื้นที่ จำกัด
 พฤษภาคม 2561

6283

55.66

ทางสาธารณประโยชน์

แนวเขตที่ดิน



ผู้จัดทำหนังสือพิมพ์ที่จอดรถรวมพล
 มกราคม 2561

รูปที่ 13 ผังตำแหน่งพื้นที่จอดรถรวมพลของโครงการ

 P ARCHITECT (นายปภากร บัวพันธ์)	PROJECT โครงการอาคารชุด นบิลลอน สกาย การ์ดเดน (BABLON SKY GARDEN) (นบิลลอนสกาย) OWNER บริษัท บิลฟิชซิ่ง กูเก็ท จำกัด	ARCHITECT : นายสุพลชัย ชูเกียรติสิน ส.ต.อ. 1995 นายเฉลิมวุฒิ เกษมประดิษฐ์ ส.อ. 6764	ELECTRICAL ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : LANDSCAPE ARCHITECT : CATEGORY :	SANITARY ENGINEER : INTERIOR DESIGNER : DRAWN BY : ผู้จัดทำหนังสือพิมพ์ที่จอดรถรวมพล	SHEET NO. 56/66
	FILE NAME : PLOT DATE :	DRAWING TITLE : ผังตำแหน่งพื้นที่จอดรถรวมพล	1:200	SHEET NO.	56/66

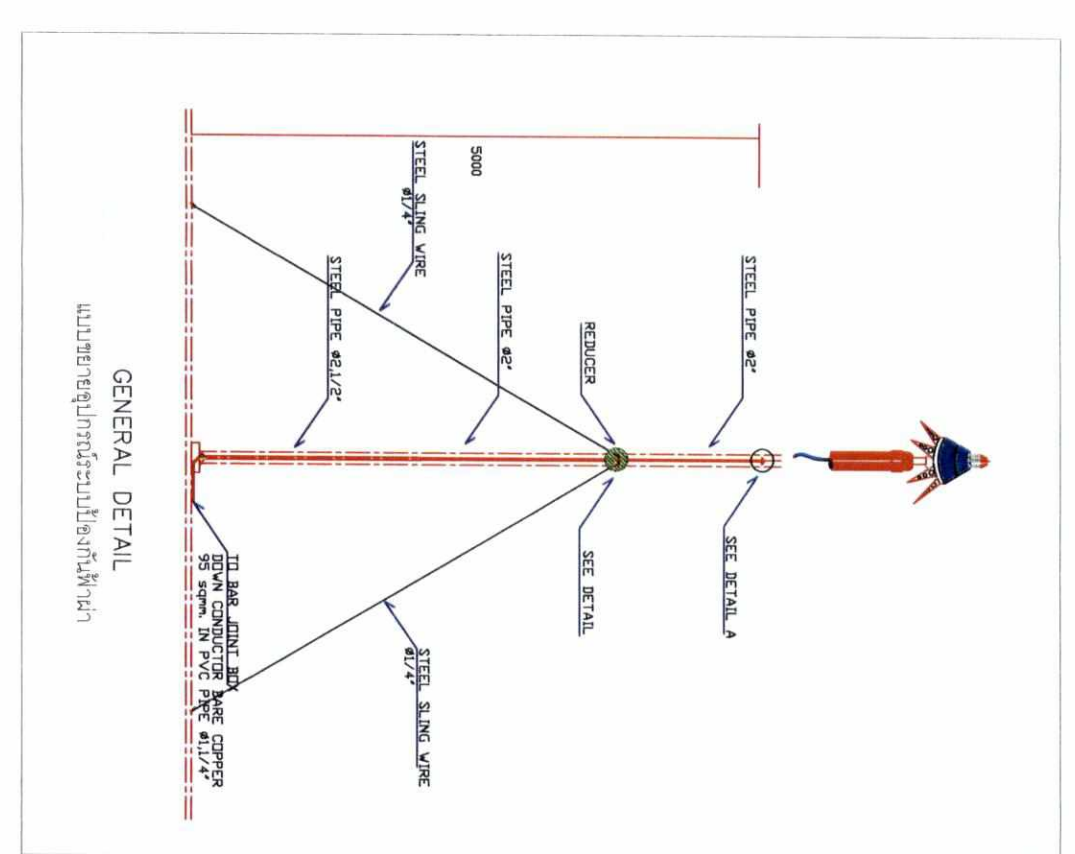
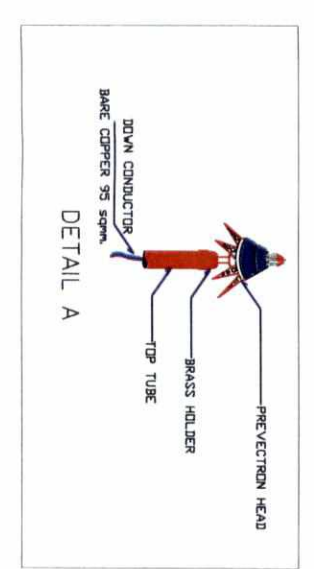
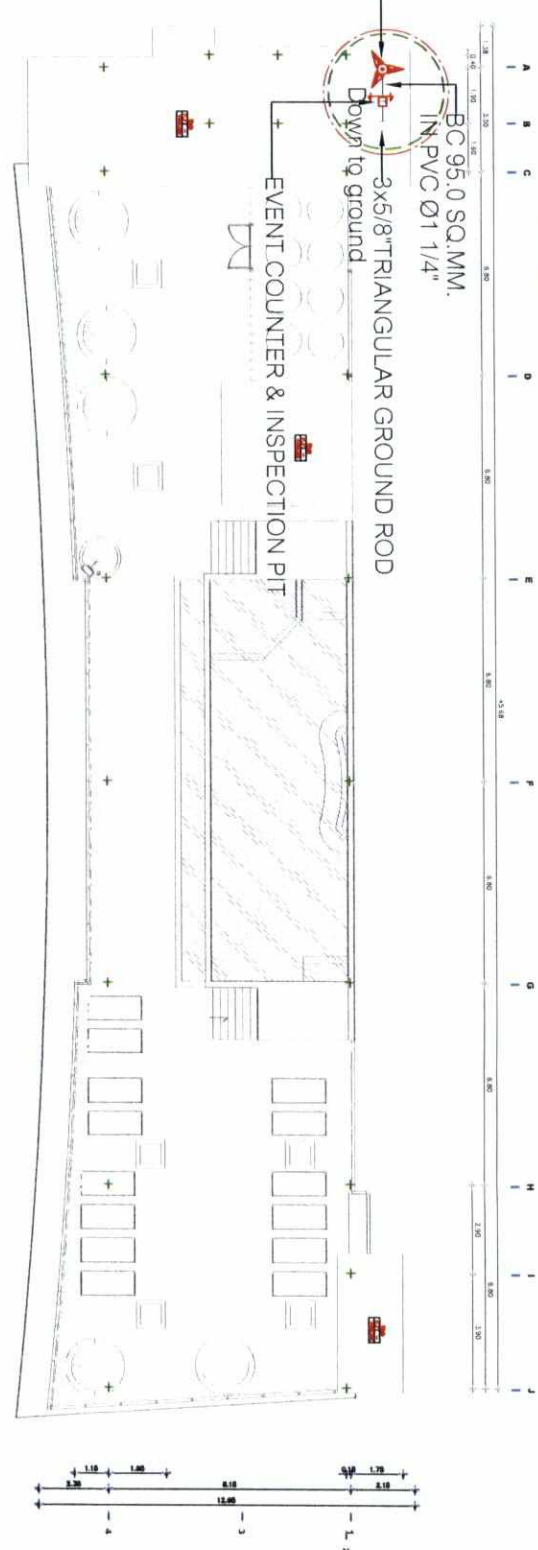
ลงชื่อ *X ภูมิพร พิเศษ*
 (นางนิภาพร พิเศษ)
 บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด/เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ *วิมล*
 (นายวิมล ภูมิพร)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด
 พฤษภาคม 2561



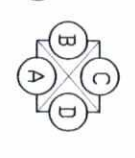
บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด
BILFISHING PHUKET CO., LTD.

EARLY STREAMER HEAD
 W/ STAND PIPE 5.0 M.
 (Rp > 60,00 M., Class II)
 (See Detail)

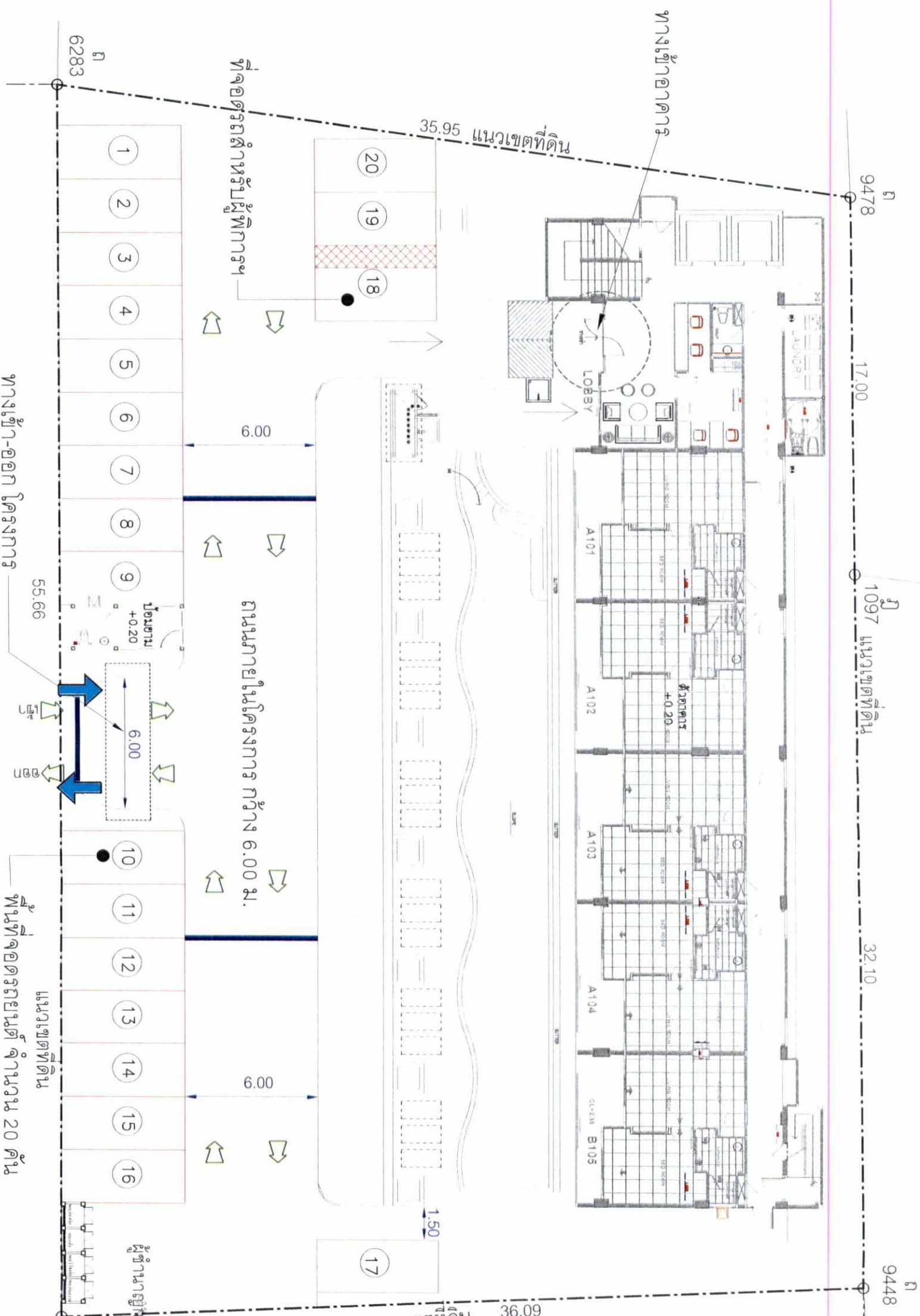


รูปที่ 14 ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการ
 มาตราส่วน 1:250



	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	โครงการอาคารชุด บิลฟิชซิง สกาย การ์เด้น (BILALON SKY GARDEN) (บิลฟิชซิง)	นายสุพลชัย ภูมิพร โทร. 1995					
OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :		SHEET NO.
บริษัท บิลฟิชซิงภูเก็ต จำกัด	นายเฉลิมวุฒิ เกษมศิริ โทร. 6764				ผังระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการ		57/66



สัญลักษณ์

- คั่นชลอคความเร็ว
- ➡ ป้ายสัญลักษณ์
- ➡ แสดงทางเข้า-ออก
- ➡ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบนพื้นที่ถนนภายในโครงการ

นางนันทิภาพร พิธอรุ (นางนันทิภาพร พิธอรุ)
 บริษัท บิลฟิшин ออโต้คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 BILLFISHIN AUTO CONSTRUCTION, LTD.
 ลงชื่อ: *นันทิภาพร พิธอรุ*

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม/บริษัท โปรเจคชั่น ทัม คอนสตรัคชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2561
 (นายปลุกการ ไชยพันธ์)
 ลงชื่อ: *ปลุกการ ไชยพันธ์*



รูปที่ 15 ผังระบบอาคารแสดงป้ายเตือนป้ายบังคับป้ายตามข้อกำหนดของกฎหมายอาคาร
 กว้าง 6.00 ม.
 ทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 4 ม.
 ทางสาธารณะประโยชน์

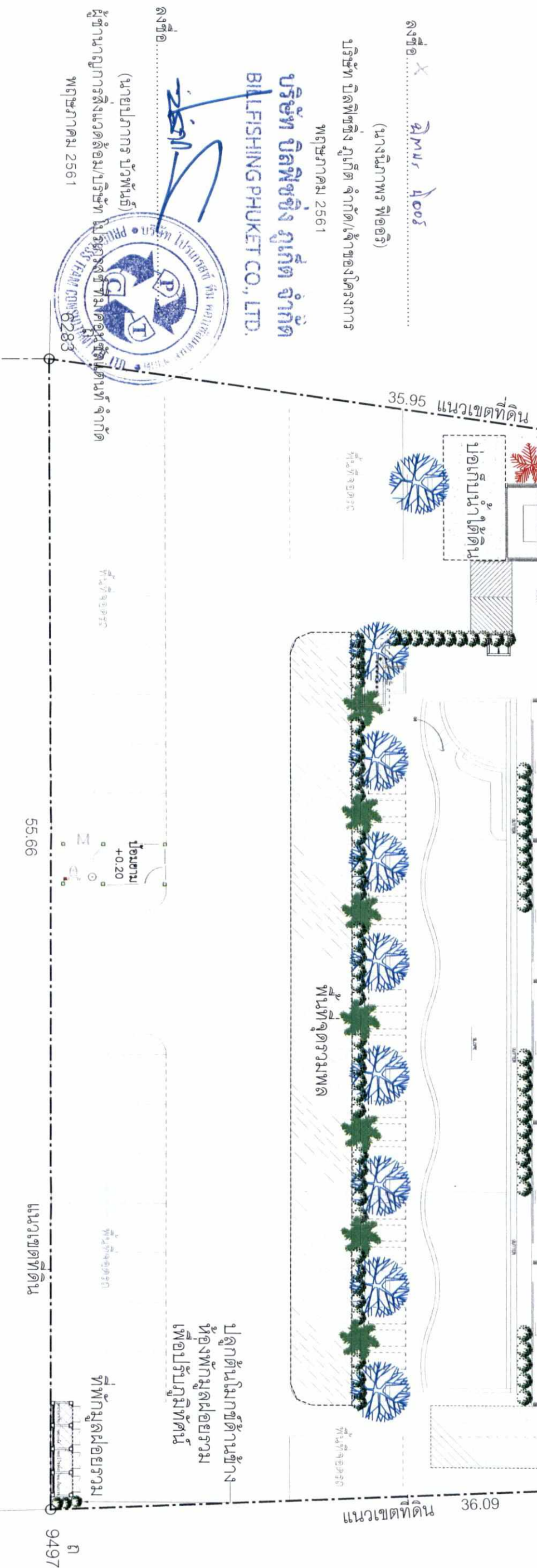


ผังระบบอาคาร

1:200

	PROJECT โครงการอาคารชุด บ้านดอน สกาย การ์เดน (BABLON SKY GARDEN) (แปริณพารายซ์)	ARCHITECT : นายสุพิชชัช ชุทธิรัตน์ ส.ศ.บ. 1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท บ้านดอน สกาย การ์เดน จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : นายสมิทธิภาพร ไชยพันธ์ ส.ศ.บ. 67934	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังระบบอาคาร	SHEET NO. 58/66

ตารางสัญลักษณ์	รายการ	ขนาดพื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
	ไม้	1.0-3.0	7.06	5
	ต้นไม้	1.0-1.5	3.14	100
	ต้นไม้	3.0-4.0	12.56	8
	ไม้ประดับ	2.0-2.5	4.91	7
รวมพื้นที่ไม้ทั้งหมด				
ไม้ประดับ/ไม้ประดับ		รวมพื้นที่ไม้ประดับ		494.15
หญ้า/ไม้ประดับ		รวมพื้นที่ไม้ประดับ		105.54
รวมพื้นที่ไม้ประดับ		รวมพื้นที่ไม้ประดับ		599.69



ลงชื่อ **ฉัตร ใจดี**
 (นางนงนิจาพร พิธอริ)
 บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด
 BILFISHING PHUKET CO., LTD.
 พฤษภาคม 2561

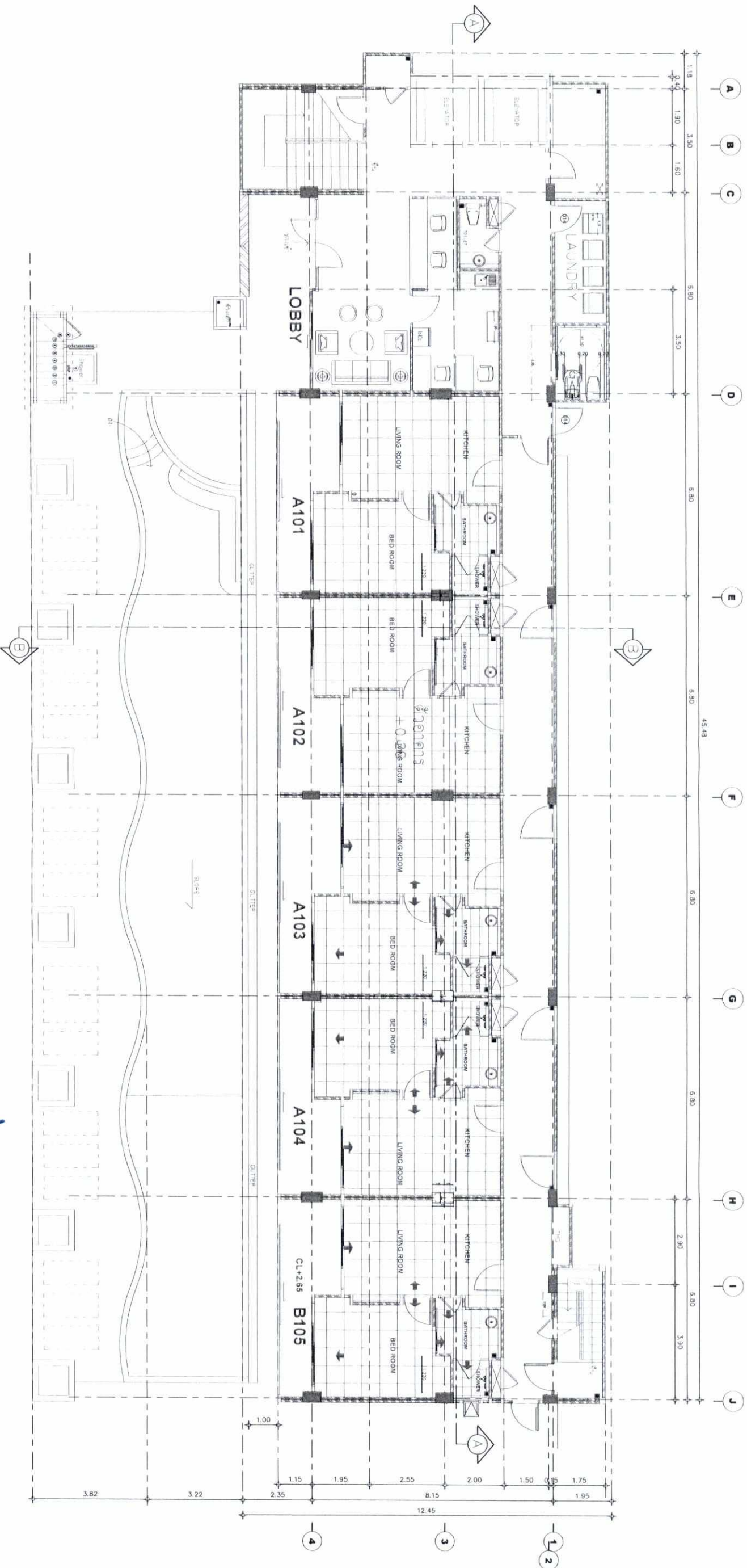


รูปที่ 17 ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

 HUKET ARCHITECT	PROJECT โครงการอาคารชุด บาบิลอน สกาย การ์เด้น (BABLON SKY GARDEN) (เบสิคทาว์น)	ARCHITECT : นายสุพิชชัช ฐิติรัตน์ ส.ศก.1995	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :
	OWNER บริษัท บิลฟิชซิ่ง ภูเก็ต จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : นายเฉลิมวุฒิ ใจดี ส.ศก. 8784	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE : ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	SHEET NO. 60/66



ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการ
 1:200



โครงการ
 ชื่อโครงการ
บริษัท บิลฟิชซิงกรุ๊ป จำกัด
BILFISHINGPHUKET CO., LTD.

แบบแปลนชั้นที่ 1
 มาตราส่วน 1:150

ชื่อ.....
 (นาย).....
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท.....
 พุทธศักราช ๒๕๖๓

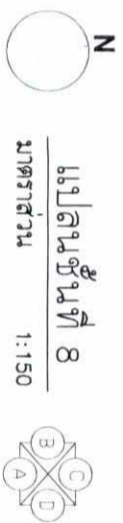
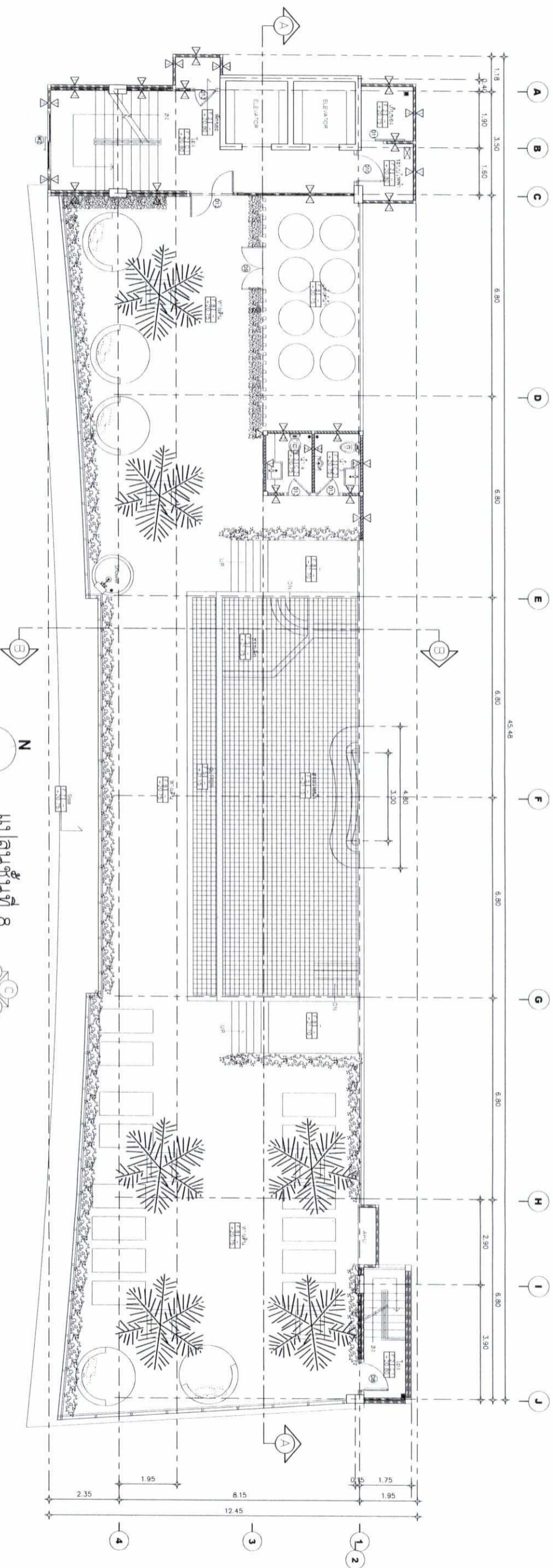


PROTECTED ARCHITECT

PHUKET

Project Name:
 Project Location:
 Architect:
 Structure Engineer:
 Sanitary Engineer:
 Interior Designer:
 Landscape Architect:
 Drawing Title:
 Sheet No.: 61/66

รูปที่ 18 แบบแปลนพื้นที่ 1 ของอาคารชุด



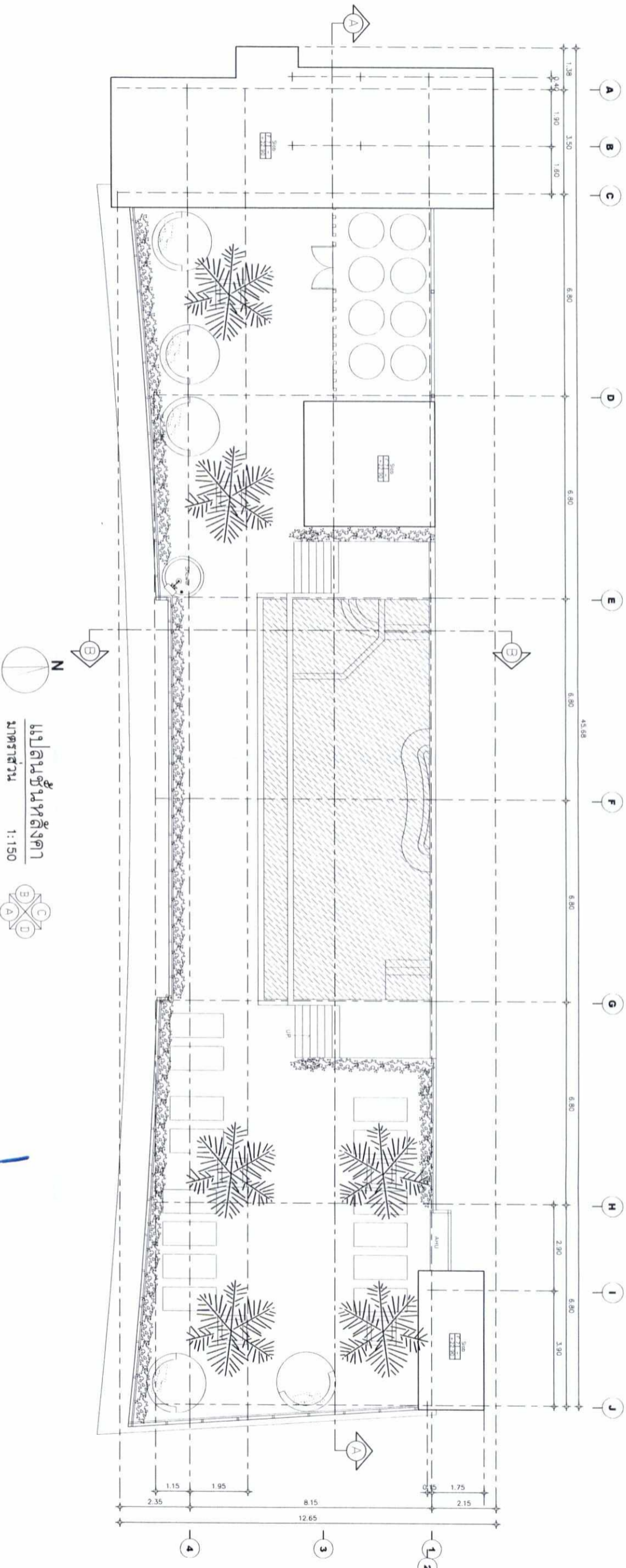
ingsong
 บริษัท นวัตกรรม
 บริษัท นวัตกรรม
 บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)
 บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2561

ingsong
 (นางสาว)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นวัตกรรม จำกัด
 พฤษภาคม 2561



PA ARCHITECT
 Project Name: ...
 Architect: ...
 Structural Engineer: ...
 Interior Designer: ...
 No. ... Description ... Date ...
 Drawing Title: ...
 Drawn By: ...
 Sheet No.: 63/66

รูปที่ 20 แปลนพื้นที่ 8 (อาคาร) ของอาคารชุด



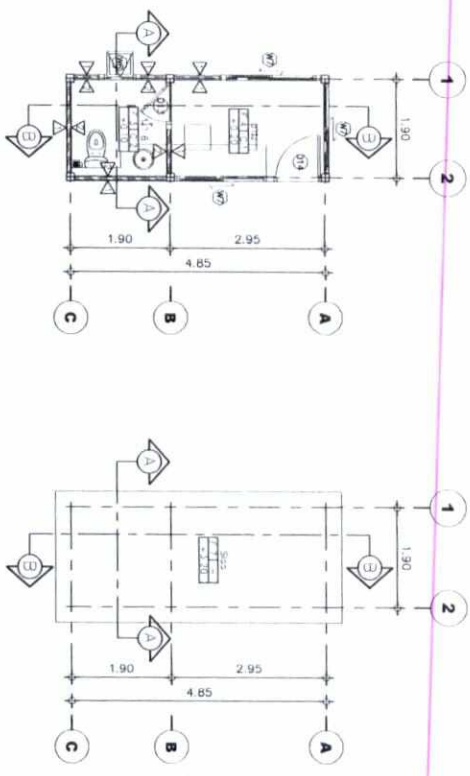
1:150

วิศวกร
 บริษัท บิลทิสทาพร จำกัด
 BILLTISHTA ARCHITECT CO., LTD.

วิศวกร
 (นาย) บิลทิสทาพร จำกัด
 บริษัท บิลทิสทาพร จำกัด
 256 Year

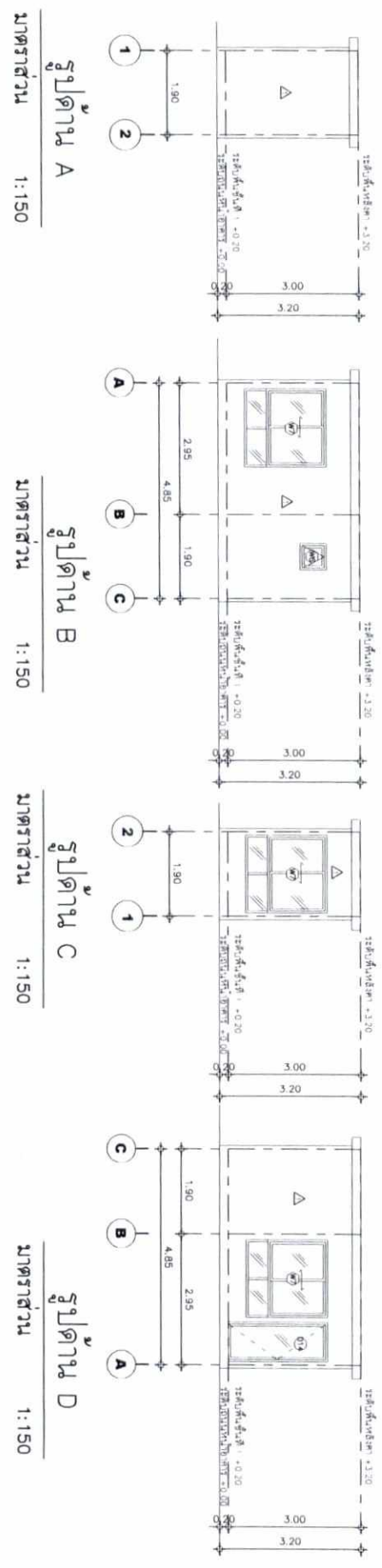
PA ARCHITECT
 HUKET
 Project Name: ...
 Structural Engineer: ...
 Sanitary Engineer: ...
 Interior Designer: ...
 Drawing Title: ...
 Sheet No.: 64/66

รูปที่ 21 แปลนพื้นที่ชั้นล่างของอาคารชุด



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:150

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:150

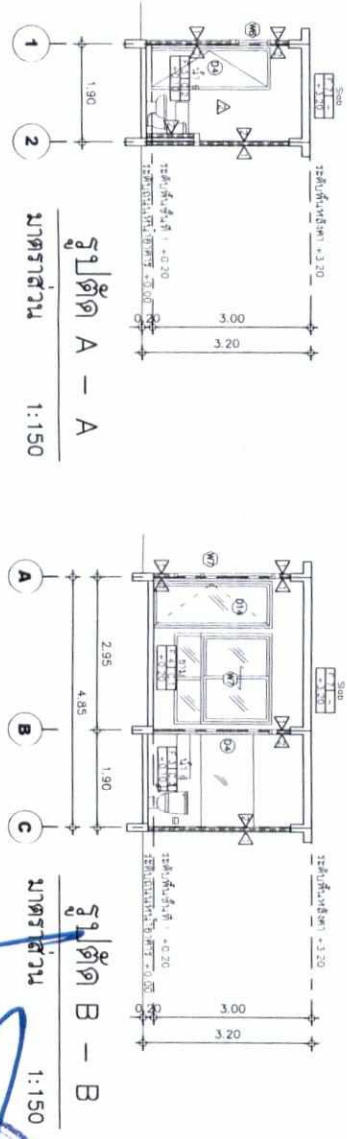


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:150

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:150

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:150

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:150

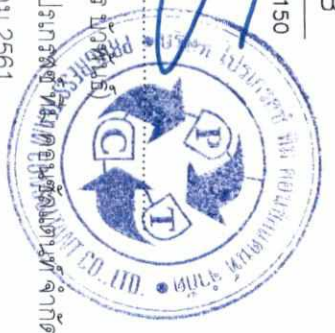


รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:150

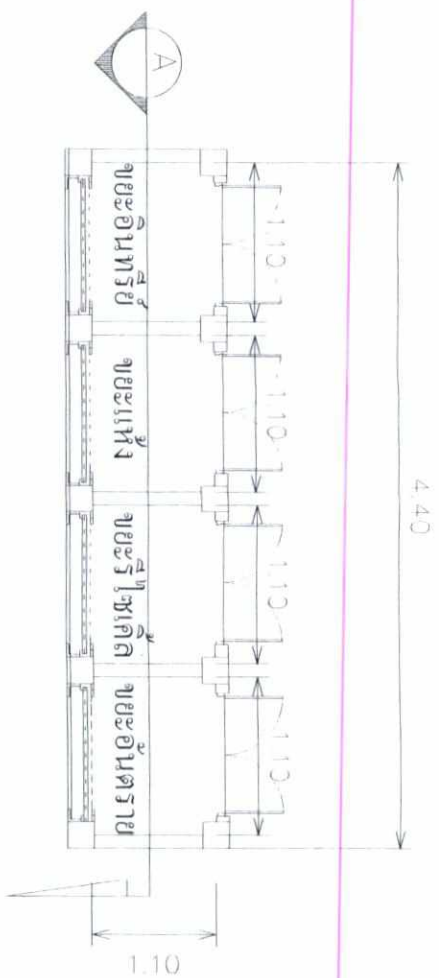
รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1:150

บริษัท บริษัท ออโต้
กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
บริษัท ออโต้กรุ๊ป จำกัด
PHANMINHPHAKKT CO., LTD.
พฤษภาคม 2561

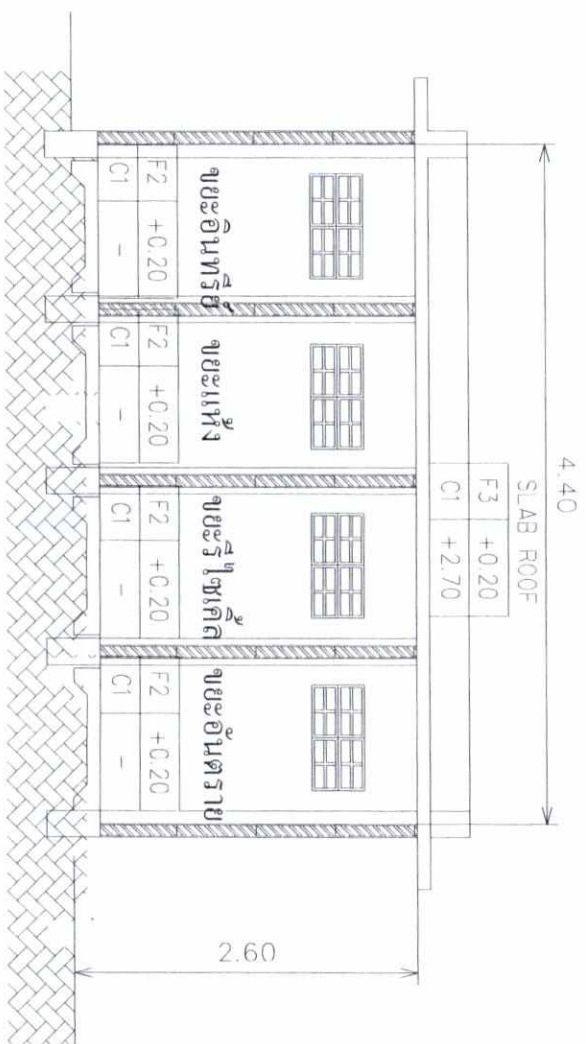
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
พฤษภาคม 2561



	Project Name	Architect	Structural Engineer	Interior Designer	No.	Description	Date	Drawing Title	Sheet No.
	Project Location	Owner	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale



GARBAGE FLOOR PLAN



GARBAGE SECTION A-A

ลงชื่อ *x* **ภีมกร มั่งคั่ง**
(นางนงนิกภาพร พิธอริ)

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด (เจ้าของโครงการ)
พฤษภาคม 2561

บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด

BILFISHING PHUKET CO., LTD.

รูปที่ 23 แบบอาคารห้องพักมูลฝอย

	โครงการอาคารชุด บาบิโลน สกาย การ์เด้น (BABILON SKY GARDEN) (เปลี่ยนการใช้) บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด	นายสุพิชชัญญ์ ภูเกียรติ ส.ล.ด. 1995 นายเฉลิมวุฒิ เฉลิมศรี ส.ย. 6764						
	PROJECT	ARCHITECT :	ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE ARCHITECT :	CATEGORY	FILE NAME :	
	OWNER	STRUCTURAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	DRAWN BY :	DRAWING TITLE :	PLOT DATE :	SHEET NO.
								66/66



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายประจักษ์ ภูเกียรติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม/บริษัท บิลฟิชซิง ภูเก็ต จำกัด
พฤษภาคม 2561