



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๑ ๐ ๒

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

๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว
(Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๖๔ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท
บางเทาแกรนด์ จำกัดต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว
(Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๔ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน
วิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

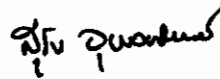
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท บางเทาแกรนด์
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้
หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาต

พร้อมเงื่อนไข...

พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณา อนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณา กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย และหาก จังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตติพิชญ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๑ ๐ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว
(Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 048/2561
ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๖๔ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท
บางเทาแกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสส์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา
โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๙ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

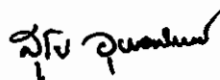
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณา รายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana
Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท บางเทาแกรนด์
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ
เมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

รวมทั้ง...

รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๑ ๐ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว
(Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 049/2561

ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๖๔ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท
บางเทาแกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา
โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา
งจังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๙ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

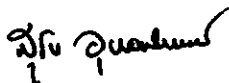
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว
(Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท
บางเทาแกรนด์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เพิ่มเติมด้วย และหากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ฉบับ

ส่งมอบ

ที่ PTC 048/2561

เขต กทม จ. กทม
เลขที่รับ ๒๕๗๗๖
วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา ๑๑:๒๗

บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำนักงานเลขที่ 124/965 หมู่ที่ 5 ต.รัชฎา
อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
โทร.076-528656,095-5616965

26 เมย 2561

สำนักงาน ทตจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ ๒๖๗๒๙
วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๑
เวลา ๑๑:๒๗

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว
(Angsana Ocean View)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 1/2) จำนวน 18 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 2/2) จำนวน 18 เล่ม
3. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 149 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการ 7-3-30.40 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 12,521.61 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด 19,237.54 ตารางเมตร ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคาร คสล. 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อจังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปลากร บัวพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด





ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๑๐๖๖๔

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View)

ก. 1633 11 ส.ค. 11:36

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๔๒๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
- ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จำนวน ๑๔๙ ไร่ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณา

-๒-รายงาน...

RMS

เอกสารแนบ.....กต่อง, เต็ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

รายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท โพรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ผู้ที่เกี่ยวข้อง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View)
ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 7-3-30.40 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคาร 1 สูง 22.90 เมตร, อาคาร 2 สูง 22.90 เมตร, อาคาร 3 สูง 22.90 เมตร และอาคารบริการ สูง 3.40 เมตร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 149 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้


ลงชื่อ
(นายควน เซท)



ลงชื่อ
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)




ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
1/183
กรกฎาคม 2561

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ
(นายควน เซท)
ลงชื่อ
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)





เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2561) บริเวณส่วนด้านหน้ามีสภาพเป็นที่ราบอยู่ในระดับเดียวกับถนนสาธารณะ โดยภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ ครอบคลุมไปต่ำกว่าถนนสาธารณะ โดยภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ และแนวป่าชุมชนอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นตะขะเตล ต้นสมประติพัทธ์ ต้นแก้ว ต้นหางพวย ต้นมะพร้าว ต้นลีลาวดี และต้นยูงฤาษี</p> <p>อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นที่ราบที่มีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกัน ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการก่อสร้างสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และระบบการระบายน้ำที่อยู่ที่ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนแปลงอย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่ โครงการสามารถนำมารีบบนภายในพื้นที่โครงการได้ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สิ่งแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) จัดทำรั้ว Alupkapak Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคะแนนของโครงการ</p> <p>(2) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น)</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบือชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอมေး</p> <p>(7) ควบคุมดูแลและกำกับให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันมลพิษของดิน หรือสืบปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยขอพระราชทาน</p> <p>ก่อสร้างฐานรากอาคาร</p>	<p>(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาโครงการเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บและไม่ให้มีการลักลอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....</p> <p>(นายควน เทท) (นายภากร บัวพันธ์)</p>  



(นาย) นาย [ชื่อ]

(นาย) นาย [ชื่อ]

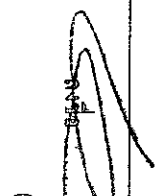
(นาย) นาย [ชื่อ]

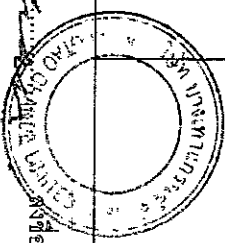
<p>มาตรการบรรเทาผลกระทบ และป้องกันผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ และป้องกันผลกระทบ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบ</p>
<p>มาตรการบรรเทาผลกระทบ และป้องกันผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ และป้องกันผลกระทบ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบ</p>

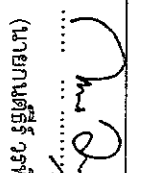
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ช่วงที่ 4 ตำบลเชิงทอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

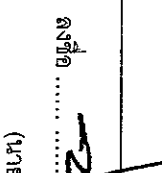
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ธรณีวิทยาและภารกิจแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่โครงการ กับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 7.34 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระทบปี และห่างๆ เป็นระยะทางประมาณ 14.53 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายที่กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ค้ำยันข้างเคียงโดยผนังกันดินทุกฝั่งตั้งลงไปในพื้นที่</p> <p>(2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการลดบรู้งที่เกิดจากการถอนผนังกันดินดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันและลดผลกระทบ</p>	
<p>1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากโครงการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานรากของอาคาร ระบบระบายน้ำ บ่อหนองน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้งและบ่อน้ำดื่ม เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนคุณลักษณะของดินนั้น จากการเจาะสำรวจดินของโครงการ จำนวน 3 หลุม คือ หลุมจะ BH1, BH2 และ BH3 ที่ความลึก 25.00 เมตร โดยใช้ค่า Safety Factor (F.S.) เท่ากับ 2.5 ซึ่งจะทำให้ได้ค่าการรับน้ำหนัก (Load) ต่างๆ ตามขนาดของเสาเข็ม</p>	<p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ค้ำยันข้างเคียงโดยผนังกันดินทุกฝั่งตั้งลงไปในพื้นที่</p> <p>(2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการลดบรู้งที่เกิดจากการถอนผนังกันดินดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันและลดผลกระทบ</p>	


 (นายชวน แซ่ท) (นายชวน สัตย์) (นายชวน สัตย์ วรพิทยุต)




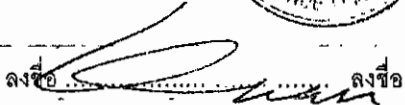
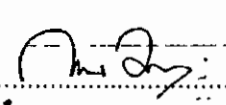

 (นายชวน สัตย์ วรพิทยุต)


 (นายชวน สัตย์ วรพิทยุต)


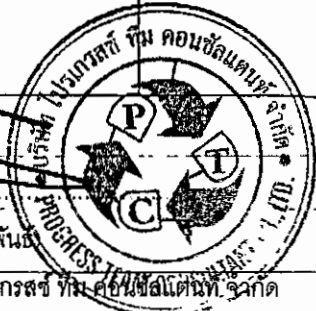


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		<p>(10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม จากการขุดดินมากภายในโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้รถบรรทุกขนส่งดินมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน 2) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งดินให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง 3) ให้รถบรรทุกขนส่งดินล้างล้อรถ ก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กบุสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 4) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนน หรือที่สาธารณะสกปรก 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจากการขนส่งดิน 	



 ลงชื่อ (นายควน เซท) ลงชื่อ (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561



 ลงชื่อ (นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพรเกรส อิมพลีเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้น้ำมันในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)</p> <p>(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>จากผลสัมฤทธิ์ พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561</p>	<p>(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ดุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ดุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ดุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นตั้งปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อไม่ให้ฝุ่นฟุ้ง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด กำกับดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน</p>

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

8/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัววัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

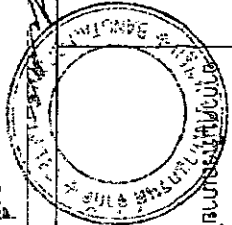


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Angsana Ocean View)
(ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>โดยบริษัท เอ็มโปรอเนมเมทริสส์พี แอนด์ เพคโมลีย์ จำกัด มีค่าเท่ากับ 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ $0.022 + 0.057 = 0.079$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ซึ่งก่อสร้างมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นโดยเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆไม่ได้ทำงานตลอดเวลาทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้ในระยะเวลาห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 สรุปได้ดังนี้</p>	<p>เบี่ยงเบนของ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>4) การขนย้ายวัสดุที่ฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(7) ฝุ่น โดยการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ในการตัด การขุดขุดวัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีแบบฝอยอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไปแล้ว</p> <p>(8) การผสมคอนกรีต การใส่ปูน การกระทุ้ง ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะจะต้องทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องถิ่นที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านล่างข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ตั้งขบวนย้ายเศษวัสดุ ชะระ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งสะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ไปจนถึง</p> <p>เพื่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p> <p>(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุช่วงหลังการก่อสร้าง</p> <p>ติดตั้ง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินและระดับดิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทับหรือผ้าใบบังแดดหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมในการก่อสร้าง</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) TSP</p> <p>2) PM-10</p> <p>3) CO</p> <p>4) SO_x</p> <p>5) NO_x</p> <p>6) HC</p> <p>ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดจนการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียน</p>

ลงชื่อ.....
(นายควน เซท)


ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางภรณ์ จำกัด 9/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทรัส จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.03600047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6871 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.687103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000717 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0245 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.02450717 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ตัวอาคารป้องกันและกั้นเศษวัสดุก่อสร้างหลังฝนและหิมะและช่องทิ้งขยะ (11) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โดยยึดอย่างแข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุก น้ำหนักเกิน ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่มีการจราจรหนาแน่นทุกกำหนดไว้</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ส่งรถบรรทุกหรือรถล้อเลื่อนลงบนถนนที่ สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมาทับบนบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือใน ที่สาธารณะใดๆ</p>	

ลงชื่อ (นายควาน เซท)

ลงชื่อ (นายณฐกร วรรณพิทย)

เจ้าชองโครงการ/บริษัท บางทามารสต์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

10/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเจกต์ สตีล อิมพลีเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

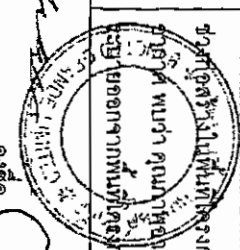
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอคลอง จันทบุรีจตุทิศ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับมลพิษจากจุดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นโวก รอนแมนทีริลลิ่ง แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00240013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ในเกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับมลพิษจากจุดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นโวก รอนแมนทีริลลิ่ง แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.6695 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.66950078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ในเกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อาศัยใกล้เคียงกับโครงการดังกล่าว รวมทั้งรวมกันกับข้อมูลมลพิษจากจุดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายนอกจากการรถยนต์ ซึ่งรถใช้วิ่งในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ปล่อยออกมาจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ (นายอควง แซง)

ลงชื่อ (นายภานุสิทธิ์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ (นายไพภากร บัวพันธ์)

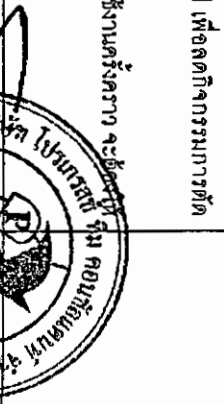
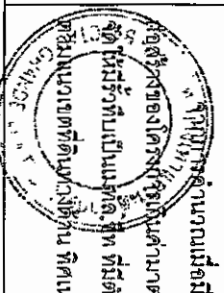


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน</p>	<p>เสียง</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ อาคารสำหรับใช้งานแต่งงาน สูง 1 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และโรงแรม ลาгуน่า ภูเก็ต ฮิลล์เดย์ เรสซิเดนซ์ สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 74.79-86.27 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชอาณาจักรฯ เช่น 114 ต่อวันที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2550 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างใหญ่อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวเป็นระยะห่าง 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA, 2006) ดังนั้น จะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานคกต่าง ลดลงเหลือ 50.79 - 63.20 dB(A)</p>	<p>เสียง</p> <p>(1) จัดให้มีแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดไม้อัดหนา 2 นิ้ว กั้นบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วทึบเป็นมทล สีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโฟลโกลเทออร์หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร</p> <p>(3) กิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังอาคารเป็นบลิ้อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร สำหรับงานคกต่าง และจัดให้มีแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 0.1 นิ้ว สำหรับงานชั้นโครงสร้าง</p> <p>(4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร</p> <p>(5) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. วันแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ทะเลแล้ว</p> <p>(6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบด้วยวัสดุที่เบา เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจีย หรือเส ที่ทำให้เกิดเสียงดังบริเวณ</p> <p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำงานจะจัดวางไว้ให้ห่างจากตัวเครื่องหรือมาเครื่องลงระหว่างทางพัก</p>	<p>(1) ตรวจสอบระดับเสียงและความสั่นสะเทือนด้วยที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max}, L₉₀ และความถี่บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงรอบๆ ลาгуน่า ภูเก็ตทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่ทำการฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะมีเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงชื่อ (นายควน แซท)

ลงชื่อ (นายกานต์ธีร์ วรพิทยุต)



เจ้าของโครงการบริษัท บางปะกาศแรมต้า จำกัด

12/183


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

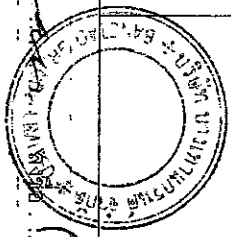
กรกฎาคม 2561

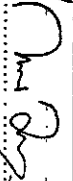
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังศานา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

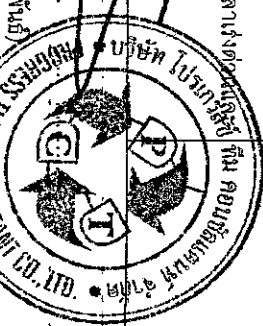
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ การคำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการจัดให้มีรั้วกั้นจะต้องใช้ค่าประมาณค่า Fresnel Number, N.</p> <p>จากรายละเอียดข้างต้น รั้วกั้นสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศเหนือของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 13, 11 และ 7 dB(A) ตามลำดับ ทางทิศใต้ของโครงการสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ได้ 20 dB(A) และทางทิศตะวันออกของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 14, 13 และ 11 dB(A) ตามลำดับ</p> <p>ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้วกั้นดังกล่าวจะทำให้ค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 34.20 - 52.79 dB(A)</p> <p>เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่กำกับแหล่งเสียงแล้วไปรวมกับ ค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้อัตราเพิ่มขั้นในขนาดต ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจจุดบึงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{9h} เท่ากับ 57.50 dB(A) (บริษัท เอ็นโอดอนแมนพี รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) จะ ทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วง 57.52 - 58.76 dB(A) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงที่กีดกันอยู่ในช่วง 57.52 - 58.76 dB(A) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกิน ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)</p>	<p>(8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการ หล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(10) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อนักใกล้เคียง</p> <p>(12) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(13) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีทำการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(14) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบเรดิโอฟังก์ชัน)</p> <p>(16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือเวลาเย็น</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ 
 (นายชวน เขทพ)



ลงชื่อ 
 (นายชวนคีรี วรพิทยุต)

ลงชื่อ 
 (นายไพภากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด

13/183

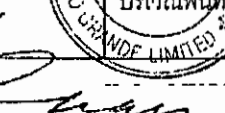
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ ทีมคอนสตรัคชั่น จำกัด

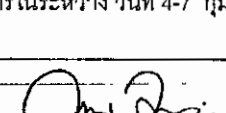
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 7 ของโครงการมีค่าระดับเสียงในช่วง 47.91-59.91 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงได้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งที่ละชั้น</p> <p>ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นบล็อกคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration, FHWA, USA, 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 18.91-30.91 dB(A)</p> <p>เนื่องจากค่าระดับเสียงไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในระหว่าง วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 มีระดับเสียงในรูปของค่า</p>	<p>(17) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(18) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>(19) ในกรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่กำหนดต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงและองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลรับทราบล่วงหน้า และต้องไม่เกิน 20.00 น.</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p>	

ลงชื่อ  (นายควน เซท)

ลงชื่อ  (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>Leq₂₄ เท่ากับ 57.50 dB(A) (บริษัท เอ็มโอรเนนทร์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขุดเจาะดินโครงสร้าง และงานตบแต่ง เท่ากับ 57.50 - 57.51 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีความระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ของอาคาร ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีตัวอย่างจากการก่อสร้างโครงการ คือ กิจกรรม งานขุดเจาะดินโครงสร้าง ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 0.00 - 0.01 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมรถยกจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้าง ไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>การประเมินระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจากการเจาะดินและตบแต่งโครงสร้างจะอยู่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งจะทำให้เกิดความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยและประชาชนใกล้เคียงในบริเวณใกล้เคียงโครงการได้</p> <p>การประเมินระดับความยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) ในลักษณะคลื่นความยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) จะอยู่ในระดับที่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>(2) ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการให้เป็นผลดีสูงสุด เพื่อให้ในการที่มีกิจกรรมขุดเจาะดินโครงสร้างก่อสร้างเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนในทิศทางที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ชุดคู่วาง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) การทำงานรบกวนของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ ได้รับต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ ได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ ได้รับต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) 	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ (นายชวน เศษ)

ลงชื่อ (นายกมลสิทธิ์ วรพิชญุต)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางพนาแกรนด์ จำกัด 15/183

กรกฎาคม 2561

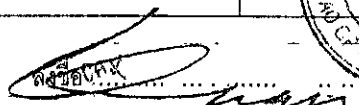
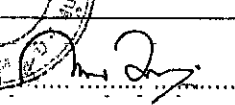
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดกรุณาติดต่อ โทร. 02-010-0000

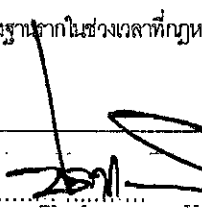

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

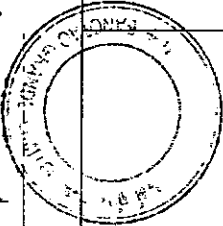
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>Wave) โดยที่ขนาดของแอมพลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว</p> <p>นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่อิผิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโยกผิวดิน หรือคลื่นเลิฟ (Love Wave) และคลื่นกระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Rayleigh Wave) ซึ่งคลื่นผิวดิน ทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความแรงของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด</p> <p>จากผลการคำนวณที่ได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุดต่อพื้นที่ข้างเคียงมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ทิศเหนือ : โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต สูง 3 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 23.32 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.7964 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>(2) ทิศใต้ : อาคารสำหรับเช่าจัดงานแต่งงาน สูง 1 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 48.07 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.0490 มิลลิเมตร/วินาที</p>	<p>(8) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น และ 13.00-17.00 น โดยมีช่วงวันหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(9) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(10) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยไว้</p> <p>(11) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด</p>	

 (นายควน เซท)
 (นายกันตธีร์ วรรณพิทยุต)

 (นายปภากร บัวพันธ์)


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีตันนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>(3) วัตถุประสงค์นอก : โรงแรม ลาгуน่า ภูเก็ต ฮอเทลโดย เรสซิเด้นท์ สูง 3 ชั้น อยู่ห่าง จากโครงการประมาณ 16.22 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.1813 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อนอน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย White In และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียง ได้รับผลกระทบ คือ โรงแรม อีตันนา ลาгуน่า ภูเก็ต สูง 3 ชั้น อาคารสำนักงานเข้าด้วยกัน แต่งาน สูง 1 ชั้น และโรงแรม ลาгуน่า ภูเก็ต ฮอเทลโดย เรสซิเด้นท์ สูง 3 ชั้น มีค่าความ สั่นสะเทือน 0.7964, 1.0490 และ 1.1813 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคน คือ ไม่สามารถรับความรู้สึกได้ และไม่ส่งผลกระทบต่อคน/ควา เสียหายต่อโครงการประเภท</p> <p>และเมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 (ดังตารางที่ 4.1-14) พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.7964, 1.0490 และ 1.1813 ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าๆ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการ เลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มเจาะ และทำการก่อสร้างอาคารโดยใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและ สิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p>	<p>(12) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและ กำหนดการก่อสร้าง</p> <p>(13) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</p> <p>(14) ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และ จัดตั้งความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(15) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าเมื่อร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบทันที</p> <p>(16) จัดให้มีการปรึกษากันเพื่อขอความช่วยเหลือหากพบข้อผิดพลาด และทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีตรวจพบว่าเกิดจาก กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณี เสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความ เสียหายจากากรก่อสร้างโครงการ</p>	



ลงชื่อ

(นายคnaan เทท)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

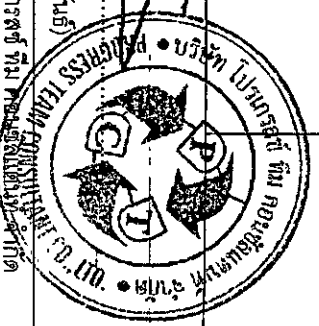
เจ้าของโครงการบริษัท บางกอกแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

17/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรดเจอร์ส ทีม คอนซัลแต็งจ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชิงสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
16 คุณภาพน้ำ	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้นโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานชาย จำนวน 14 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 14 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำไหลโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้นโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่อ่างน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>(3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน</p> <p>(4) น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(5) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่อ่างน้ำทิ้งต่อไป</p>	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่อ่างน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fai Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Feacal Coliform Bacteria</p>
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>จากการสำรวจภาคสนาม (ณ เดือนเมษายน 2561) พบว่า บริเวณส่วนด้านหน้ามีสภาพเป็นที่ราบอยู่ในระดับเดียวกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และพื้นที่ส่วนด้านหลังจะลาดเอียงลงไปต่ำกว่าถนนสาธารณะ โดยภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ และนกป่าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นเตยทะเล ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นแก้ว, ต้นแพงพวย ต้นมะพร้าว ต้นลิลาวดี และต้นรูปฤาษี</p> <p>ทั้งนี้ จากการตรวจสอบชนิดพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวนี้ พบว่า</p>	<p>(1) โครงการจะทำการกันแนวรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(2) กำจัด และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p>	

ลงชื่อ ลงชื่อ

(นายควน เรท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีทีเอ็น วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก(ต่อ)</p> <p>ไม่เป็นในวงห้าม และไม่ต้องห้ามตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น มด กิ้งก่า และผีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>จากการสำรวจบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่าบริเวณต้นทิศตะวันตกของโครงการติดกับชุมชนน้ำ และพบหาดบางเทา อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 537 เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยาและทรัพยากรชีวภาพบริเวณชุมชนน้ำ</p> <p>จากการศึกษาระบบนิเวศทางน้ำของชุมชนน้ำ พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไปบริเวณรอบชุมชนน้ำ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นรักทะเล ต้นกล้วย กล้วย และกล้วยไม้ ส่วนสัตว์ที่พบ ได้แก่ นกกระเรียนคางคก จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p> <p>ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยาและทรัพยากรชีวภาพบริเวณหาดบางเทา</p> <p>จากการศึกษาระบบนิเวศทางน้ำของหาดบางเทา พบว่า บริเวณบนฝั่งมีลักษณะเป็นป่าชายหาด มีพันธุ์ไม้และสัตว์ชนิดต่างๆ ดังนี้</p>	<p>(1) ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ลำราง</p> <p>สาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามคนงานเท ทิ้ง สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่ลำราง</p> <p>สาธารณประโยชน์</p> <p>(3) การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวลำราง</p> <p>สาธารณประโยชน์จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>(4) จัดให้มีคนคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของลำราง</p> <p>สาธารณประโยชน์อยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ
 (นายจวน แซท)

ลงชื่อ
 (นายกานต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

19/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสส์ จำกัด



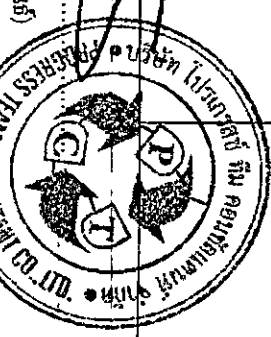
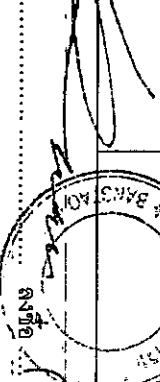
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชิงตนา โอเชียเน็ วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่บ้าน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาคารกลาง โดยเฉพาะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอาคารกลาง มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ ก่อปรกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและจะมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>
<p>(2) การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำได้จากทางประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยนำใช้ใน ช่วงก่อสร้างตามจำนวนได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของแรงงานก่อสร้าง ประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และเป็คอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 2000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 2500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนนี้จัดเป็นบริษัทรับเหมามาจะจัดหาน้ำดื่มตามจุดต่างๆที่ผู้ผลิตใช้มีในเขตพื้นที่ของแผนของแผนงานก่อสร้าง</p>	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน</p>

ลงชื่อ.....
(นายควน เทท)


ลงชื่อ.....
(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

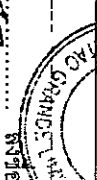
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)




ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	พื้นที่เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำที่ชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สำหรับน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการนำน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างและเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจะใช้ท่อซีเมนต์ใยหินขนาด ๕0.30 มม. พร้อมทั้งมีบ่อพักตะกอนดินและบ่อพักขยะตลอดแนวท่อระบายน้ำในระยะเวลาสร้าง ก่อนจะระบายน้ำลงสู่ชุมชนบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการต่อไป ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาระยะแรกจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อพักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำทางบริเวณรอบรับน้ำฝนจากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำของโครงการ (2) ขุดขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะหรือที่มลพิษจากการก่อสร้างหรือที่ติดตั้งมากับรถบรรทุกที่จุดลงในท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน
(4) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่ส่งมาจำหน่ายไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับกระเบื้องที่ใหม่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะนำขยะมูลฝอยไปทิ้งที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อขยะให้ผู้ใช้บริการต่อไป	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ตั้งวางไว้บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุก


 (นายชวน แซ่)


 (นายชานชัย วรพิทยุต)


 (นายปภากร บัวพันธ์)


 (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของบริษัท ปรึกษาทางเทคนิค จำกัด

กรกฎาคม 2561

21/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปรึกษาทางเทคนิค จำกัด

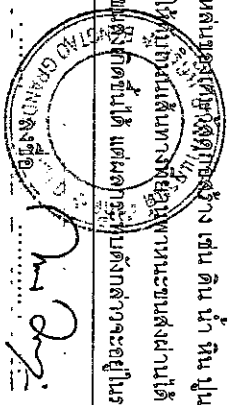
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีสยาม จิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอยจากคนงานประมาณ 300 ลิตร/วัน (คำนวณจากคนงานก่อสร้าง 100 คน) โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอย มาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการหากรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้ใช้รับซื้อของเก่า (4) นำมาเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	(3) ติดตามสอบถามในภาระกิจรับมูลฝอยเป็นประจำส่งมอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารการเติบโตของพาหุพาณชระรองรับมูลฝอยชั่วคราวหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
(5) การคมนาคมขนส่ง	จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนสาธารณะประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลายมี) ในระยะก่อสร้างมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.35 เป็น 0.355 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกิดความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,200 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมจราจรทางของ ฝ่ายพงษ์ นิธิจันทร์พิสัยศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่ค่อนข้างดี แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนและผลกระทบต่อสิ่งต่าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำควมสกปรกเลื้อยหายให้ดูเป็นเส้นทางที่ขุ่นมัวพาดผ่านขณะฝนตก นอกจากนั้น ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งที่ติดขัดได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือนทางข้างหน้า เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสูโครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในเขตชุมชนในวงเวียน	พื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายศุภชัย ช่างหา) (นายกานตธีร์ วรพิทยกุล)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

22183


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โป่งทองซี ทีเอ็ม ดีไซน์ จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การรบกวนชุมชนต่าง ๆ		<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและด้านความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านมลพิษของกิจกรรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อและรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไปหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>(9) ดูแลความสะอาดและสวนสีเขียวบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(10) ห้ามมิให้ผู้ไปปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากรับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือลักลอบขนบนถนน</p> <p>(11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น</p>	
(6) การรบกวนที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.21 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ทีมออกแบบผังเมือง</p>

ลงชื่อ 
 (นายชวณ สุทธิ) (นายชวณ สุทธิ วรรณพิทย)

ลงชื่อ 
 (นายชวณ สุทธิ) (นายชวณ สุทธิ วรรณพิทย)

เจ้าของโครงการ บริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด

23/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรแกรสดิจิทัล

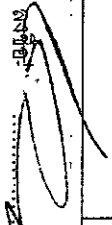
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



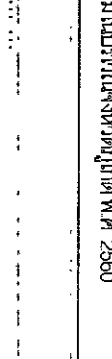
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทกิจการอื่น ให้ใช้ที่ดินโดยละเลยลักษณะของแปลงที่ดินที่แยกออกมา</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และพักผ่อน ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายที่ กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการพบว่าโครงการมีพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรมที่พัก และสิ่งอำนวยความสะดวกในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p>		

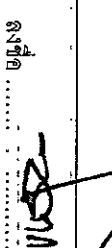
ลงชื่อ: 

(นายอนัน แซ่) (นายกมลสิทธิ์ วรพิชญ์)



ลงชื่อ: 

(นายอนัน แซ่) (นายกมลสิทธิ์ วรพิชญ์)

ลงชื่อ: 

(นายอนัน แซ่) (นายกมลสิทธิ์ วรพิชญ์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางพาณิชย์ จำกัด

24/183

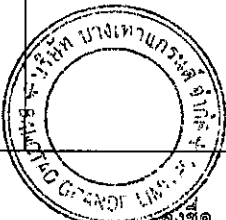
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจจากสนาม (มีนาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุด โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจจากสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา</p> <p>จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่งพื้นที่รอใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 40.75 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัยและพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 21.71, พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 18.36, พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 13.79, พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.18 และพื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.21 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ

(นายควน เซท)

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

25/183


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีเกียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 100 คน โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ติดกัน คือ มีการจ้างแรงงานและตำแหน่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะกลุ่มร้านอาหารสินค้าประเภทเครื่องอุปโภคบริโภค นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดขึ้นกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุก่อสร้าง ทำให้ส่งผลไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินงานโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศไทยทางหนึ่งแล้ว ยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรต่างงานนี้ลดลงอีกด้วย</p> <p>ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ สามารถประเมินผลกระทบต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง ได้ดังนี้</p> <p>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะก่อสร้าง</p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานเอกชน คิดเป็นร้อยละ 36.67 มีผลกระทบเนื่องจากการแพร่กระจายของเขม่าควัน อยู่ใน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีผ้าใบบังแดด หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย และเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม</p> <p>(4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) มีการคัดเลือกคนงานและหจก.คนงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดให้มีขอบเขตของพื้นที่คนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีหมวกกันน็อคและเสื้อกันแดดคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk C.A.R.) หากมีความเสียหายที่สูงขึ้นได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมการปรึกษากันด้วยสัญญาจะครอบคลุมความเสียหาย</p> <p>(10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วง</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ กับวิสาหกิจกัมปาย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาก็ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อยแล้ว</p>

ลงชื่อ  (นายชวน แซ่) (นายชวน แซ่)

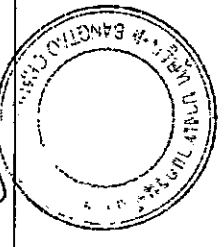
ลงชื่อ  (นายชวน แซ่) (นายชวน แซ่)

ลงชื่อ  (นายชวน แซ่) (นายชวน แซ่)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเล อำเภอคลอง จังหวังภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.33 และมีผลกระทบเรื่องการเพิ่มจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.67, ไม่มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 43.33, กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบต่อระบบประปาให้นำใช้เพียงพออยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 36.67, กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำท่วมหรือระบายน้ำขุดดินที่เนินดิน คิดเป็นร้อยละ 33.33, กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบต่อปริมาณปริมาณขยะ/ขยะไม่ทันสมัยตกค้างอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.00, กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบเรื่อง การจราจรระดับต่ำ/ติดขัดมากที่สุดในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.67 และ มีผลกระทบต่อการบินจากท่าอากาศยานภูเก็ตอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 33.33, กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบต่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.67, และกิจกรรมในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อความมั่นคงทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 36.67</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้ผ้าปิดปิดคลุมท้ายรถบรรทุกก่อสร้างให้มีบ่อกันการปลิวและวางสนิมของวัสดุที่บรรทุกมา ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันที่อาคาร โดยยึดติดกับผนังงานด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่วิ่งออกสู่นกภายนอกโครงการ จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ วางแผนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระเบียบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ *[Signature]* (นายชวณ เทศ)

(นายชวณ เทศ)

ผู้อำนวยการ/บริษัท บางกอกเอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

27/183

ลงชื่อ *[Signature]* (นายปภากร นวัตกรรม)

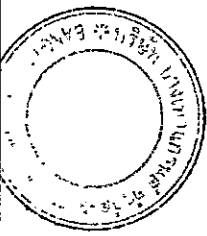

(นายปภากร นวัตกรรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>		<p>ด้านภาษีเงินได้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเงินสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการให้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวบรวมแรงงตให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <p>ด้านการจัดกรน้ำเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลสิ่งของในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำกับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายอย่างเหมาะสมในห้องสิ่งของที่จัดไว้ให้เท่านั้น กำกับให้คนงานนำชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น <p>การระบอบน้ำและภาวป้องกันน้ำท่วม</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง จัดให้มีการดูแลท่อตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ป้องกันมิให้ดินทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกกลงไปบ่อพัก 	

ลงชื่อ  (นายวิชาญ แซท)

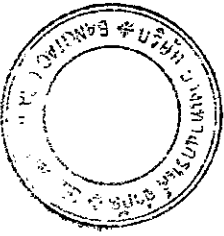

ลงชื่อ  (นายวิชาญ แซท) (นายวิชาญ แซท) (นายวิชาญ แซท) (นายวิชาญ แซท) (นายวิชาญ แซท)

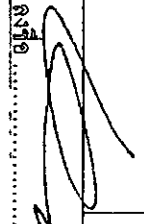
เจ้าพนักงานโครงการบริษัท บางทนายแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

28/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรมทราสท์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

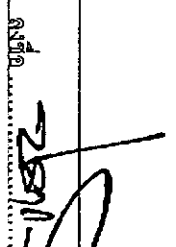
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>การจัดการขยะ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีฝาใบหรือเครื่องป้องกันการรบกวนคนในชุมชน <p>การควบคุมและรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ห้ามมิให้ออกรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันมลพิษทางกายภาพ จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงฝนตก 	

ลงชื่อ 

(นายชวน เขาท)

(นายกมลสิทธิ์ วรพิทยศ)

ลงชื่อ 

(นายปภากร บัวทอง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

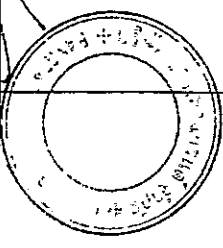
29/183

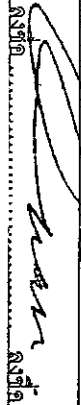
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังศนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>ด้านความปลอดภัยสาธารณะและภาวภัยพิบัติภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 จัดให้มีรั้วหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคณาณอย่างเพียงพอ 2 จัดหาป้ายประกาศหรือสัญลักษณ์เตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่ใช่ช่างเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3 จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรั่วซึมรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 5 ให้ระมัดระวังและควบคุมและกะทันหันเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 6 หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 7 การเดินสายไฟทุกชนิดจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 8 จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 	



ลงชื่อ  (นายคณิศร์ วรพิทยุต)

(นายคณณ เทพ)

(นายคณณศิร์ วรพิทยุต)

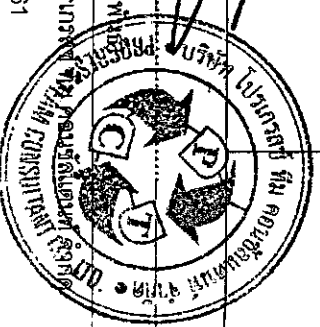
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางแพนแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

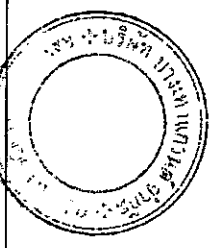
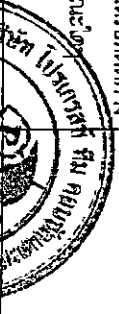
30/183


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บิรการ

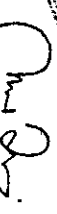
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีสาน โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>		<p>9. จัดให้มีบริเวณชุมชนที่สี่ที่รับผิดชอบงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัดศุภติตให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบู่ที่ร้านเหล้าทุกที่ตั้ง</p> <p>ด้านทัศนียภาพและสุขอนามัย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้ว Alumakem Sheet สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่น่ามองในชวงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันและองจากตัวอาคารด้วย จัดทำรั้ว Alumakem Sheet สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่น่ามองในชวงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันและองจากตัวอาคารด้วย <p>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไม่ให้เกิดผลเสียต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอก มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้ว Alumakem Sheet สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่น่ามองในชวงก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ห้ามมิให้ผู้ใดปลงศพหรือสิ่งของลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้นกหรือสัตว์เลี้ยงสาธารณะสกปรก ห้ามมิให้ผู้ใดปลงศพหรือสิ่งของลงบนถนนที่สาธารณะหรือที่ติดข้างมากับถนนหรือที่สาธารณะบนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะ 	

ลงชื่อ  (นายตวัน เพท)

ลงชื่อ  (นายณัฐวีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการบริษัท บางเทพาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

3/1/83

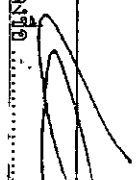
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด


กรกฎาคม 2561

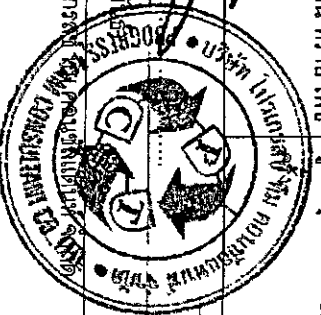


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิถีการคัดกรองและแต่ละประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้นเป็นและเกิดขึ้นในประเด็นของโรคระบบทางเดินอาหาร สามารถพบได้ในผู้คนที่เดินทางมาท่องเที่ยว ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีวิธีรับมือทำให้ความถี่ของกลุ่มคนดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการจัดหากระบวนการระดับพื้นที่บนฐานให้ฝึกอบรมคนงานดังกล่าวเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. จัดให้มีเวรยามดูแลทำความสะอาดเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง 6. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และความคุม ดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด 7. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดใช้อย่างเคร่งครัด 8. ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีตู้รับร้องเรียน บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการต่ออาคารและที่ดินข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้คนละออง (1) จัดทำรั้วกันโดยรอบแบบเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร (2) ติดตั้งผ้าใบที่บดบังแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร (3) กำหนดความสูงของยานพาหนะที่ใช้บนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก (4) กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินนอกช่วงเวลากลางวัน ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และได้รับความเห็นชอบจากพนักงานตำรวจท้องที่ (5) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่เขี่ยวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงผู้เกี่ยวข้องในสภาพที่ผู้เกี่ยวข้องมีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบรายงานน้ำเป็นประจำวัน 1 เดือน เพื่อให้มีการจุดประเด็นเฉพาะ โดยเฉพาะ ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ตรวจสอบและกำจัดแหล่ง
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิถีการคัดกรองและแต่ละประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้นเป็นและเกิดขึ้นในประเด็นของโรคระบบทางเดินอาหาร สามารถพบได้ในผู้คนที่เดินทางมาท่องเที่ยว ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีวิธีรับมือทำให้ความถี่ของกลุ่มคนดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการจัดหากระบวนการระดับพื้นที่บนฐานให้ฝึกอบรมคนงานดังกล่าวเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. จัดให้มีเวรยามดูแลทำความสะอาดเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง 6. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และความคุม ดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด 7. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดใช้อย่างเคร่งครัด 8. ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีตู้รับร้องเรียน บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการต่ออาคารและที่ดินข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้คนละออง (1) จัดทำรั้วกันโดยรอบแบบเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร (2) ติดตั้งผ้าใบที่บดบังแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร (3) กำหนดความสูงของยานพาหนะที่ใช้บนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก (4) กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินนอกช่วงเวลากลางวัน ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และได้รับความเห็นชอบจากพนักงานตำรวจท้องที่ (5) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่เขี่ยวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงผู้เกี่ยวข้องในสภาพที่ผู้เกี่ยวข้องมีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบรายงานน้ำเป็นประจำวัน 1 เดือน เพื่อให้มีการจุดประเด็นเฉพาะ โดยเฉพาะ ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ตรวจสอบและกำจัดแหล่ง

ลงชื่อ  (นายควน แซท) (นายกันตธีร์ วรพิฑูต)

ลงชื่อ  (นายภากร ปอว์พงษ์)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ</p> <p>1. ฝุ่นละออง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</p> <p>ฝุ่นละอองทำให้เกิดการระคายเคืองตา และส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของฝุ่นละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ร่างกายจะดักไว้ได้ที่จมูก ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กจะสามารถเล็ดลอดเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือหากได้รับในปริมาณมากและเป็นเวลานาน จะมีการสะสมของฝุ่นในถุงลมปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง จากเอกสารของ Healer Bailly Service, Inc เรื่อง Hagler Bailly of Particulate Matter Air Pollution in Bangkok 1998 ซึ่งจัดทำให้กรมมลพิษ พบว่า ปริมาณของ PM10 ที่เพิ่มขึ้น 30 ไมโครกรัม/ลบ.ม.สัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของการตายรายวัน ร้อยละ 3-5 และยังพบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่าง PM10 กับการตายเนื่องจากโรกระบบทางเดินหายใจ และโรกระบบหลอดเลือดหัวใจด้วย (โครงการตำรา สำนักที่ปรึกษา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข)</p> <p>ผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ กรณีผ่าน พื้นที่ชุมชนอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองจะทำให้เกิดความรำคาญใจ และความสัมพันธ์กับกลุ่มคนที่อยู่บริเวณเส้นทางการขนส่ง</p> 	<p>(6) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เข้าและเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(7) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM10) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ ทุกวันและรายงานผล ทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(8) ในกรณีเกิดความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการกระทำของโครงการ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด หรือผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว</p> <p>2. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>(1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอหรือหลังเลิกใช้งาน</p> <p>(2) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>3. เสียงรบกวน</p> <p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

ลงชื่อ  (นายควน เซท) ลงชื่อ  (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

33/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

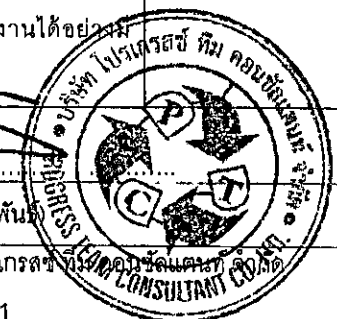
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>2. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกาย จะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงมีความเป็นพิษสูง</p> <p>- ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อนทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จำทำละลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับ ขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยา โฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา พัฒนา มูลนิธิฯ, อนามัยสิ่งแวดล้อม, /2539)</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u></p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น</p> <p>3. เสียงรบกวน</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u></p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึงเสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางใจและผลกระทบต่อสุขภาพทางกายทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง</p>	<p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> <p>(5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p> <p>(6) กำหนดลดโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้</p> <p>(7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยเพื่อลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>4. น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	

ลงชื่อ ลงชื่อ ลงชื่อ

(นายควน เซท) (นายกันตธีร์ วรพิทยุต) (นายปภากร บัวพันธ์)


เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด 34/183 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

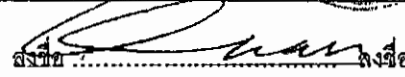
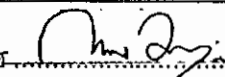
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>ทำให้ความตึงเครียดสูงทำให้นักสัมผัสอาการเมื่อยล้าและแพ้ นอนไม่หลับทำให้ประสาทหูเสื่อมอาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก ตามากและเป็น (1) ขับทรายอย่างเข้มข้น หนายถึง ภาวะที่มีการได้ยินสูญเสียไปทันทีที่ปิด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประตูด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นบ่อยเป็นค่อยเป็นไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่นโรงงานการวิจัยของ US EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกิน 70 เดซิเบล(เอ) เป็นเวลา 40 ปีจะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (เช่น คช.ร.พ. 2534) สามารถจำแนกสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้ เป็น 2 แบบ คือ</p> <p>1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยิน เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้น เมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลาไม่นานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงภายหลังจากหยุดการได้ยินเสียง</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวรเป็นการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p>แผนระยะที่ ๒</p> <p>ขอให้ติดตามการเกิดโรคหูตึงในประชาชนที่สัมผัสกับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง โดยใช้กัลเลียม (GALILEO) ตรวจวัด (วิธีทดสอบ ผลลัพธ์ 2534)</p>	<p>5. ชยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>(1) จัดวางถังรองรับของเสียให้เพียงพอโดยแยกเป็นถังขยะอินทรีย์ขยะที่ย่อยสลายได้ และถังขยะแห้ง ขนาด 50 ลิตร ให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว</p> <p>(2) ควบคุมดูแลคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังรองรับและเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำ เพื่อให้ไม่มีขยะตกหล่นอยู่ในพื้นที่</p> <p>(3) ของเสียอันตรายจะต้องมีการแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>(4) การทิ้งขยะเปียกและเศษอาหารให้รวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากให้เรียบร้อยก่อนทิ้งสู่ถังรองรับของเสีย</p> <p>(5) ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุที่ก่อสร้างที่สามารถกลับมาใช้ประโยชน์ได้ขายให้ร้านค้ารับซื้อของเก่า</p> <p>(6) ประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ทะเลมาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน</p> <p>6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกของพื้นที่ถนนรถทางโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>		

ลงชื่อ  (นายคณน เรข) (นายภาณุวีร์ วรรณพิชิต)

ลงชื่อ  (นายภาณุ นัฐพงษ์) 

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>4 นำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u></p> <p>น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากกรับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาต์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อคนงาน และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>5.ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</u></p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u></p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดูและเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม</p> <p>(5) ควบคุมรถรถบรรทุกให้บรรทุกไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในถนนที่มีการจราจรหนาแน่น</p> <p>7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาหระหว่างคนงานด้วยกันและประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายระบบความปลอดภัยของโครงการระบุระยะเวลาการดำเนินงานช่วงก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ</p> <p>8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>(1) จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่สำนักงาน และรถนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงกำหนดให้ผู้รับที่ปรึกษา</p>	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

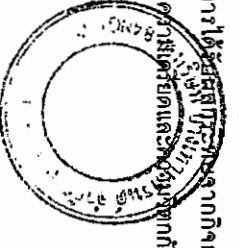

(นายควน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)


ลงชื่อ 

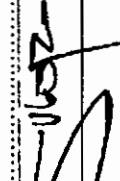
(นายปภากร บัวพันธ์)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อิงเซ็น วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>6. การเกิดขบวนการจลาจลและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>ผลกระทบสุขภาพทางกายภาพ</p> <p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของวัสดุ อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิตและทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>กิจกรรมการขนส่ง และการทำงานในเขตทาง อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลา การเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ทำให้หยุดนิ่ง เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมันค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง น้ำเสีย ขยะมูลฝอย อุบัติเหตุ และอาจเกิดการทะเลาะวิวาทกับคนงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย บาดเจ็บตลอดจนการเสียชีวิตได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ วิตกกังวลและอาจส่งผลกระทบต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p> 	<p>จัดการปัญหาเบื้องต้นด้วยวิธีการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร</p> <p>(4) ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานทั้งหมดคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย</p> <p>(5) กำหนดเขตก่อสร้าง และติดตั้งเตือนอันตรายจากการก่อสร้างก่อนเข้าทำงานทุกครั้งและทุกคนเพื่อป้องกันความอุบัติเหตุต่อ</p> <p>สุขภาพจิตที่ก่อภัย</p> <p>(1) ให้เพิ่มงวดต่อนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพที่แตกต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาษาบรรเทาภัยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพทางอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ความคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	

ลงชื่อ: 
 (นายความ เขต)

ลงชื่อ: 
 (นายภากร บัวพันธ์)

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือ ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้การเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ในหนึ่งปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัว ส่วนใหญ่ ไม่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็น ร้อยละ 60.00 สำหรับผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย จะเจ็บป่วยเป็นโรคใช้หน่วยวัดโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 41.67 และส่วนใหญ่จะไปเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของเอกชน คิดเป็นร้อยละ 41.67</p> <p>ทั้งนี้ จากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทาปี 2558 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบหายใจ, สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย, อหิวา, การการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม</p> <p>อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติการป่วย 21 กลุ่มโรค ปี 2558 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบางเทา จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต และข้อมูลจากผลสำรวจภาคสนามของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคหวัด/ โรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ซึ่งบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>(6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(8) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(9) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือแหล่งแพร่กระจายของโรค</p> <p>(10) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p> <p>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>ก. คนงานก่อสร้าง</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ด้านฝุ่นละออง เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนดิน ทราย และวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
 (นายควน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ _____
 (นายปภากร บัวพันธ์)

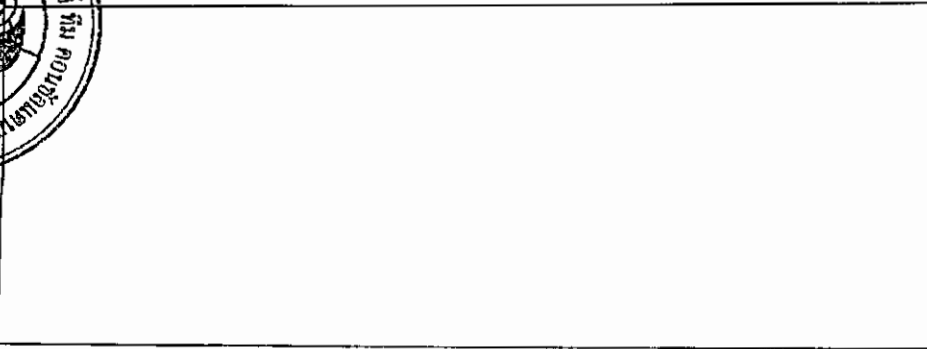
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561


38/183

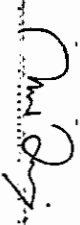
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเนอส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนคร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>โครงการในพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ จังหวัดภูเก็ตได้จัดให้มีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างเพียงพอ ในขณะที่ผู้ประกอบการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด โดยในสังกัดสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างที่สอดคล้องได้แก่การก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โรคและภาวะเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของคนงานก่อสร้างมีดังนี้</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p> <p>1.2 โรคระบบทางเดินหายใจ (ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ และโรคหอบหืด)</p> <p>1.3 โรคผิวหนัง</p> <p>4 สัตว์ป่าในพืชมหาหน้าโรค</p>	<p>1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>(1) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(2) รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องเหมาะสม และกำจัดให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>1.3 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) ให้ความสวมเสื้อที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>(2) จัดให้ผ้าใบครอบแต่ลดอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟูงกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด</p> <p>(4) ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) ให้ความสำคัญสะอาดรองเท้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p>	

ลงชื่อ  (นายความ เขต)


ลงชื่อ  (นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางท่างานรต์ จำกัด 39/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท นิโรภรณ์ จำกัด

กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อิงชั่น วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(1) โรคที่มนุษย์เป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคอีสุก และโรคมีกรีนทียัส)</p> <p>(2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรค ท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)</p> <p>(3) โรคที่เป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ)</p> <p>(4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด)</p> <p>1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบ เอ, บี และซี, โรควัณโรค, โรคใช้हतนรก โรคซาร์ส</p> <p>1.6 อุบัติเหตุต่างๆ จากการทํางานที่ขาดความระมัดระวัง และจากเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ</p> <p>2. สุขภาพทางจิตใจ</p> <p>2.1 โรคเครียด นำไปสู่โรคนอนหลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท</p> <p>โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของผู้พักอาศัยข้างเคียง มีดังนี้</p> <p>มีประชาชนที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเทา 55588 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบทางเดินหายใจ/สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย, อากาศ, การ</p>	<p>1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำได้ด้วยวิธีสุขเชิงแรง ใช้งานได้ดี</p> <p>(2) ทำความสะอาดพ่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นทะเล และสัตว์อื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ดึงหมัดที่อยู่อาศัยตามสัตว์พื้นทะเล และสัตว์อื่น ๆ โดยเฉพาะ</p> <p>(4) กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินพ่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบหนูนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน ห้างน้ำห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดดูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ วัสดุผนัง และจัดเจ้าหน้าที่ให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกำจัดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - อุปกรณ์ถูกกลายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และส่งกลับในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและมีสัตว์พบตกภายในพื้นที่ 	<p>ติดตามตรวจสอบ</p>


 (นายถนอม เวท) (นายถนอม เวท) (นายถนอม เวท)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

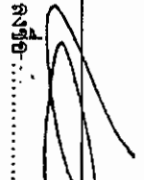
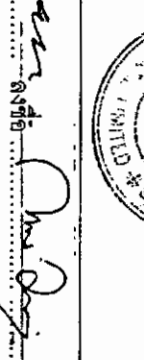
40/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โครงการสงขลา
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไร่แรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) การแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการไม่สามารถจำแนกในกลุ่มอื่นได้ และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ ไทรอยด์ และเนื้องอก สีส้ม		เสร็จทันที (6) ปิดฝาดังมุดมอยให้แน่นอยู่เสมอ และมีปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง (7) เก็บขยะหรือเศษอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (8) เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (9) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้องน้ำ-ห้องสุขา อยู่ประจำ (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณห้องน้ำห้องสุขาทุก 1 เดือน (11) กำจัดและลงสับและแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณห้องน้ำ ห้องสุขาคนงานก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - อุปกรณ์ภายในบ่อขยะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาเสร็จ	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นายชวน เซท) (นายณภัทร วรรณพิทย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด

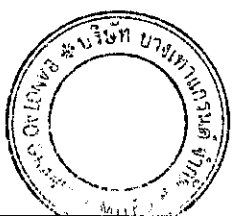

กรกฎาคม 2561

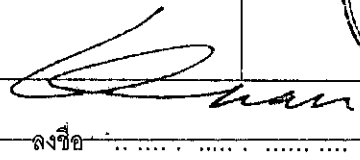
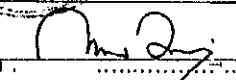
41/183


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>แมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อฉัดพื้นแล้วเสร็จทันที</p> <p>(12) ขวดน้ำ กระจก หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>(13) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(14) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(15) เรียกเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดไข้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(16) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(17) กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ - ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอนเพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบโปะในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉัดพื้นแล้วเสร็จทันที 	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 



ลงชื่อ 

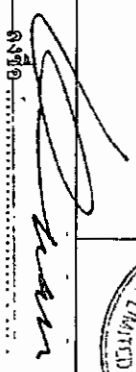
(นายควน เวท) (นายกนต์วิวัฒน์ วรพิทยุต)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

42/183

(นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปิปปัส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังศนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(18) จัดให้มีห้องสุขาสาธารณะและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(19) ต้มและใช้น้ำที่สะอาด</p> <p>(20) ห้ามมือทุกคนก่อนทานอาหารและล้างมือก่อนทานอาหาร</p> <p>(21) ทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสดระหว่างที่มีโรคระบาด</p> <p>(22) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</p> <p>(23) ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</p> <p>(24) จัดพนักงานกำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม</p> <p>(25) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน</p> <p>ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพนักงานลงขันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ลูกจ้างหรือช่างช่วยเก็บขยะทิ้งทะเล <p>สุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพนักงานในเบเกอร์จะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อจัดพนักงานแล้วเสร็จทันที 	

ลงชื่อ 

(นายคณน เทพ)

ลงชื่อ 

(นายกมลสิทธิ์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

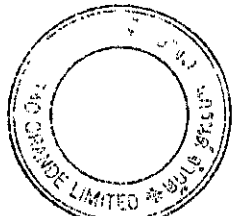

กรกฎาคม 2561

43/183

สำนักงานการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดิวท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชิงสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ</p> <p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(3) ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>(4) ไม่ใช้ภาชนะในการตักน้ำ รับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่เป็พาหะ</p> <p>(5) มีการจัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แกคนงานก่อสร้างอย่างเหมาะสมลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด หรือรวบรวมขนานไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 	

ลงชื่อ
(นายควน เซท)

ลงชื่อ
(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

44/183

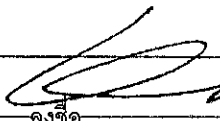
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1.6 อุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>(2) จัดทำรั้วจัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(3) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>(4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>(5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(6) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p>	



ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรรณพิทยุต)

45/183

ลงชื่อ

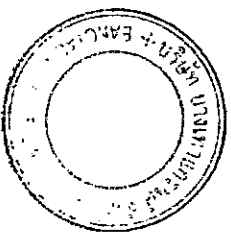

(นายเปลาทร ไร่พันธ์)

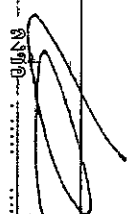
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอมมูนิเคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(8) จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(9) ควบคุมดูแลและทดสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>(10) ให้ตั้งงวงต่อคนงานด้านสุขภาพิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(11) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สาธารณมองเห็นได้ง่าย</p> <p>2. สุขภาพทางจิตใจ</p> <p>(1) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</p> <p>(2) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน ฎกานหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราราว 22.00 น. - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาทำกิจกรรมโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 	



 (นายคณาน เศรษฐ)

(นายณณตสิริ วรพิทยุต)

เจ้าของบริษัท บางเขนแกรนด์ จำกัด


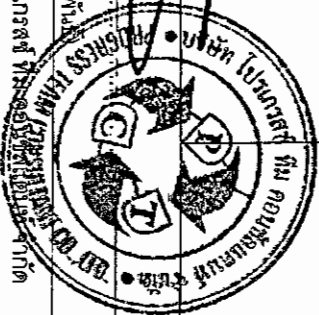
กรกฎาคม 2561


46/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ ทีม คอนซัลติ้งเอ็นวีเอช จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้ออกไปสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>(4) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เพื่อให้ระยะเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>ข. ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ซึ่งภาพ คุณค่าการไร้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างคงที่ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัย</p> <p>เพิ่มขีดความสามารถของประชาชน</p> <p>1. ผู้ละออง</p> <p>(1) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>(3) กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่ที่มีมิดชิด</p> <p>(4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและวางหล่น</p>	


 (นายคณน เทพ)
 (นายกมลสิทธิ์ วรพิทยุต)




 (นายปภากร บัวพันธ์)

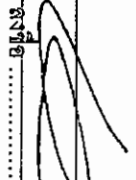
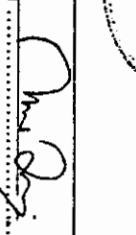
เจ้าของโครงการ บริษัท บางปะกาศแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

47/183


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีมเออีซี จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังसानา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำการเกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้งเช้า และเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. เลือยตั้ง</p> <p>(1) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่</p> <p>(2) กำหนดการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์-ศุกร์เวลา 8.00-17.00 น.</p> <p>(3) ก่อสร้างสูงจากโดยให้ใส่เสียงเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ใกล้เคียง</p> <p>(4) ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาที่ชุมชนอยู่พักอาศัย</p> <p>ข้อชี้แนะ</p> <p>(5) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>(6) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องระหว่างการทำงาน</p> <p>(8) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ให้บริการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p> <p>(9) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p>	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นายคุณน.เขต) (นายอภิชาติ วีรพิทยุต)

ลงชื่อ 

(นายปภากร บัวพันธ์)


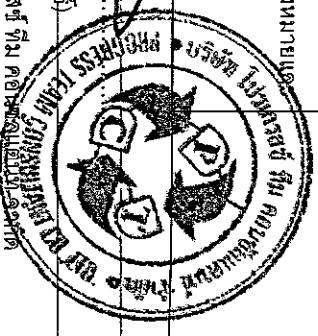
เจ้าของโครงการ บริษัท บางเขนแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

48/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรส อิมแพค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>3. การจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) ผู้ลงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของตนเองลงน้ําท่อทิ้ง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) ผู้ประกอบการไม่เอารถระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน</p> <p>4. การระบายน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณที่จะสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว</p> <p>(3) ป้องกันมิให้ดินทรายหิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปน้ําท่อทิ้ง</p> <p>5. อุบัติเหตุ (การเกิดขบวนการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง)</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายเตือน สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

(นายควง เขท)

(นายณัฏฐ์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด

49/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ ซิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

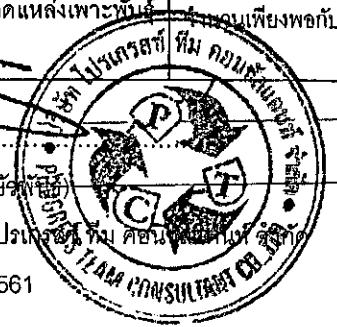
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลุกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบ누รั่วในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น</p> <p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของคุณบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การก่อสร้างโครงการ โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว ส่งผลกระทบต่อด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังจากการก่อสร้าง น้ำเสีย มูลฝอยอุบัติเหตุจากการตกหล่น จากการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอัคคีภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในกรปฏิบัติงาน</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาดังกล่าวตามความยากง่ายของงานนั้นๆ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว</p> <p>(2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเหล็กยึดผนังร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซิงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการห้ามนังภายนอก</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>(6) ควบคุมการกวาดขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ให้บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดภายหลังการใช้งาน</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p>

ลงชื่อ ลงชื่อ
 (นายคน เวท) (นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

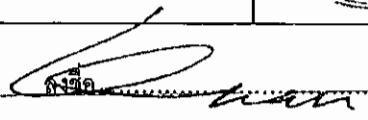
ลงชื่อ
 (นายปลกกร บัณฑิต)



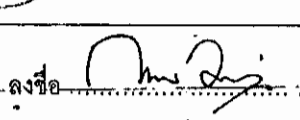
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.67</p> <p>อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง</p>	<p>(8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น</p> <p>(9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(10) จัดทำหลังคาทางเดินการะบายของช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>(11) อนุญาตให้นำคนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ</p> <p>(12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ดุงมือ เป็นต้น</p> <p>(14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p>	<p>(5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>

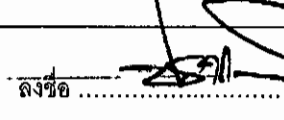


ลงชื่อ 

(นายควน เทท)

ลงชื่อ 

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 

(นายปลากร บัณฑิต)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



51/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ อิมพีวเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

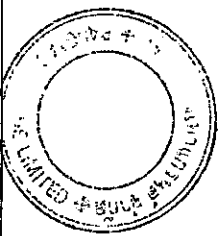

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(16) ให้สิ่งงวดก่อสร้างด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(17) จัดให้มีการประกันสุขภาพรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับขออนุมัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัท</p> <p>รับเหมามาไม่ปฏิบัติเพื่อป้องกันก่อกองกีดกันภัยในชุมชนก่อสร้าง</p> <p>(๑) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัสดุต่างๆ เข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัสดุต่างๆ ในแต่ละครั้ง ต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบของทุกผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	

.....
 (นายคณน เทพ)
 (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการบริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด
 52/183
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561
 กรกฎาคม 2561

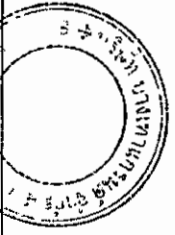
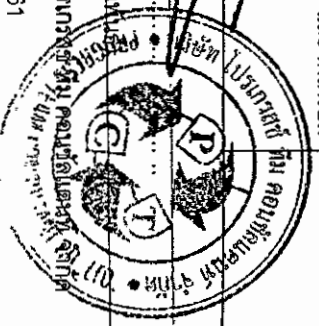
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้ามาผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะลดกั้นผู้เสียชีวิตภายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว</p> <p>(2) จัดทำรั้ว A-bankกบแก Sheet สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและสิ่งตกชวยรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>(6) ความคุมการกวาดแชน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(7) จัดทำน้ำใช้ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p>	

ลงชื่อ  (นายอานัน เทพ)
 ลงชื่อ  (นายอานัน เทพ)

เจ้าของโครงการบริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด 54/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โบราณสงฆ์วิศวกรรมและสถาปัตย์
 กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(8) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น</p> <p>(9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(10) จัดทำหลังคาทางเดินการระงับฝุ่นที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรั้วกั้นออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</p> <p>(11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ</p> <p>(12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น น้ลิ้นเสื้อกันฝุ่น เป็นต้น</p> <p>(14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาผู้มีความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(15) ควบคุมดูแลและทดสอบการใช้งานใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p>	

(นายควาน เทพ)

(นายกานติวีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเขนแกรนด์ จำกัด


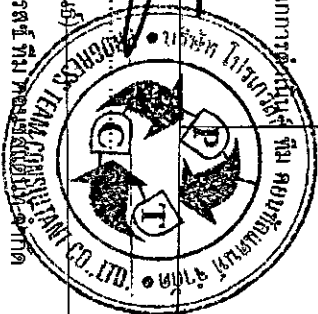
กรกฎาคม 2561

55/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โครงการอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>(16) ให้แจ้งวัตถุประสงค์งานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายโดยซื้อประกันภัยร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างตรงครั้งครัด</p> <p>(20) ก่อนที่จะจะเอาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายลงโทษทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารซึ่งเกิดขึ้นได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการต้องแจ้งแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p>	

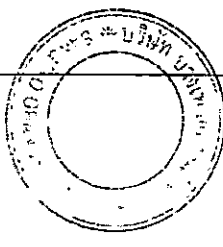

ลงชื่อ  (นายอนัน เตต)

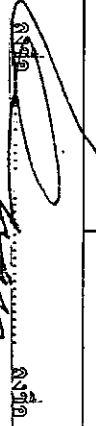
ลงชื่อ  (นายอนัน เตต วิศวกร)

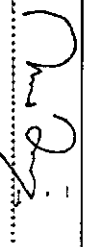
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางกอกแกรนด์ จำกัด 56/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(21) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการใช้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการประเมินการเรียงเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(22) รั้วบังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบลักษณะที่ป้องกันการรบกวนชุมชน</p> <p>(23) ชุดคลุมผ้า 0.30 x 0.30 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(24) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(25) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(26) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงเป็นประจำของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> 



ลงชื่อ  (นายความ เขต)

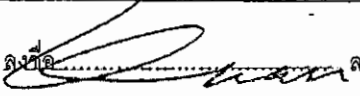
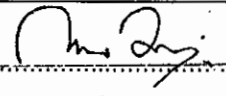
ลงชื่อ  (นายภานุสิทธิ์ อรรถพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท: บางเทาแกรนด์ จำกัด 57/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท: โปรเจกต์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>(27) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด</p> <p>(28) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(29) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(30) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A)</p> <p>(31) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟฟ้ากำหนด หรือต่อฟ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p>	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
 (นายชวน เซท) (นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 
 (นายปกครอง วัชรพันธ์)

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(32) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>(33) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>(34) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(35) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(36) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด</p> <p>(37) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p>	
4.4 สุขภาพ	<p>ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการ</p>	<p>(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p>	

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ

(นายปกาศกร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

59/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



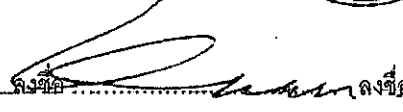
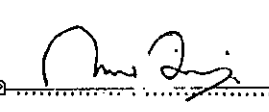
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทริยภาพ	ดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<p>(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4) ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม 	

หมายเหตุ - ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

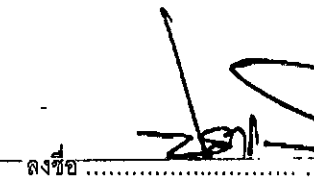
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

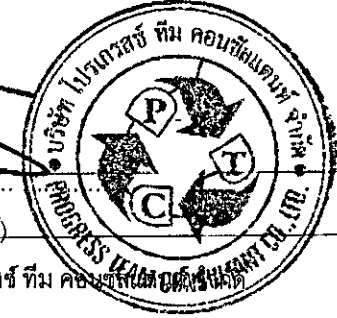
(นายควน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

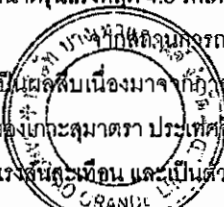
ลงชื่อ 

(นายปภากร วัชรพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2561




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้างอาคาร คสล. 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 149 ห้องพัก โดยในการก่อสร้างได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด หินทราย ดินสะสมตามร่องน้ำและที่ราบน้ำท่วมถึง ; ยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่าในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์  เป็นผลสืบเนื่องมาจากเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัว	(1) จัดให้มีการข้อมหนึ่กัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังกักแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการสู่สถานการณ์	


ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
(นายควน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)


ลงชื่อ _____
(นายปภากร บัวพันธ์)

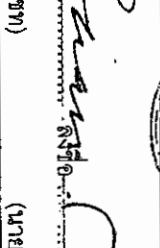


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งได้ถูก มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตารางที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ขงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 อรรถวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกับประมาณ 30 ครั้ง ฐที่สุดได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอนบางคม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วย ชะนะที่เชื่อมบางหนึ่ยกดา ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่ี้อาเขตถลาง ประมาณ 734 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 14.53 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และฐานดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบของกิจกรรมนี้ต่อสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ทำอยู่ในอาคาร ให้ระงับสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นวางอาคาร เคบลิฐ และประตูบานไม้ที่แตกออกจากผนัง หรือพาดาน ให้ระมัดระวังผู้หนึ่งสื่อ ผู้ไซร์ ช่างวางของ ติ๊ะ ทิว ผู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ</p> <p>- ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ทำการรั้งและหัดชนรุนแรง ให้ออกอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุ้งหัด ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อยู่ปฏิบัติตาม อย่างถึงอกมาออกอาคาร</p> <p>- ทำอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงทุกาแนว เคาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่งวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง</p> <p>- ทำอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่สิ่งหนักเฉียงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งระจากเกิดแผ่นดินถล่ม หิมถลิ่ง เมื่อมีการหยุดรถสันไหวให้รีบด้วยความระมัดระวัง</p> <p>- ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด</p>	

ลงชื่อ  (นายควน เซท)

ลงชื่อ  (นายกานติสร วรพิทยุต)



ลงชื่อ  (นายปภวณะ บัวพันธ์)



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ขงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจัดทำมีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งจะช่วยชะลอการพังทลายของดินในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปกคลุมหญ้าหรือพืชคลุมดินตามลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน</p> <p>(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะตั้งรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ใช้ที่ได้รับความสะดวกโดยเร็ว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นปูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพังกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งขยะบนถนน</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ควบคุมความเร็วทุกครั้งเมื่อจอดรถ</p> <p>(5) จัดให้มีชนิดพืชไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการงอกที่งอกงามของผลสารที่ปล่อยออกมายังพื้นที่ข้างเคียง</p>
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการที่พอพ่นที่ใกล้ได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมลสารที่ปะปนเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศที่มีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 90 คัน กับโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ที่มีรั้วต้นไม้ยืนต้นในโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดฝุ่นมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมเป็นโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งซึ่งนั่นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ (นายคnaan เทพ)

ลงชื่อ (นายกณตธีร์ วรพิทยุต)

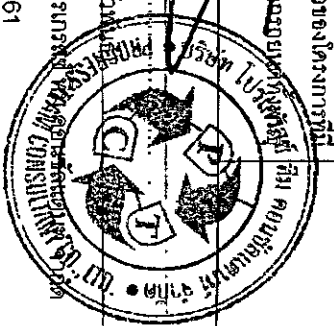
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางกานกรนต์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

63/183

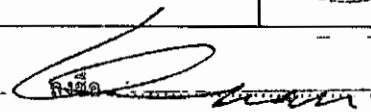
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรงการ

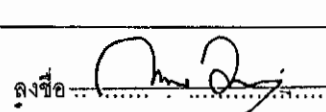
กรกฎาคม 2561




ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 90 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0570250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000497 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0360497 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ไม่ ประบาทไม่ยื่นต้นทรงสูง ไม่พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบ</p>	

ลงชื่อ 
(นายชวน แซ่)

ลงชื่อ 
(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 
(นายปวงกร บัวทอง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

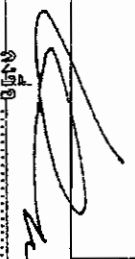
64/183

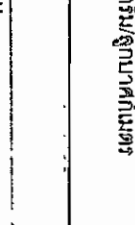
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปโรเกรส
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีเซียวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>3) จากการคำนวณ การคาดการณ์ของออกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากท่อไอเสียรถยนต์ มีเท่ากับ 0.0007176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0871 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0878176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0005142 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0245 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0250142 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) จากการคำนวณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000228 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.0236228 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ  (นายชวน เซง)
 (นายชวน เซง)

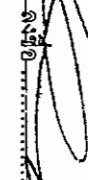
ลงชื่อ  (นายชวน เซง)
 (นายชวน เซง)

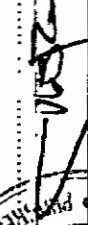
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแอมบรอส จำกัด 65/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรรอสส์ ทีเอ็ม คอมมูนิเคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>๑) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอดีรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0001917 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริษัท เอ็มโพรเนนที รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัดเท่ากับ 1.๑๑95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.๑๑9๖917 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานล้อย่างกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>สำหรับการดำเนินงานโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ซึ่งใช้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>โดยพื้นที่ที่มีพื้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นโศกอินเดีย ต้นไม้บ ต้นหมากเขียว ต้นสีลาลาว ต้นแคเนา ต้นทุกระจง และต้นมะขอกกาน้ำใบเล็ก ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 10.744.36 กรัม/พื้นที่ตารางเมตร/ปี และพื้นที่โครงการรับมอบอาคารชุด (CO) ที่ปล่อยจากการดำเนินงานเมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ เท่ากับ 109.18 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>		

ลงชื่อ  (นายควน เทพ) (นายกานติวีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ  (นายณภวกร บัวพันธ์)



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีเซียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากอัตราการสิ้นเปลืองใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 244.19 โมล หรือประมาณ 10,744.36 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 2.48 โมล หรือ 109.18 กรัม ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO ₂ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสิ้นเปลืองของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง	เมื่อเปิดดำเนินการขุดเจาะและติดตั้งเสาเข็มจากโครงการของรถที่เข้าออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ต้องมีการวางผังและต้องวางความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง เทียบกับขีดจำกัด (B/A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นระดับจอตรงภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ปล่อยให้ผู้ที่อาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังขึ้นก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายฉนวน เทพ)

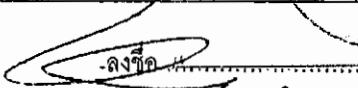
ลงชื่อ.....
(นายณัฐสิทธิ์ วรพิทยุต)

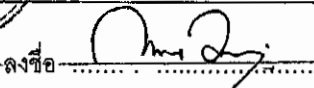
ลงชื่อ.....
(นายปกรณ์ บัวทอง)

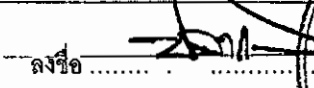


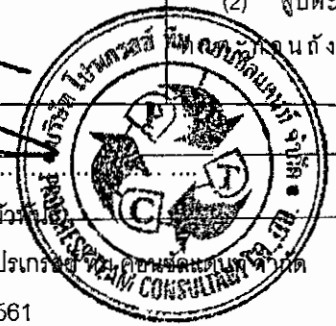
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 134.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย</p> <p>2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 134.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 149 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบระบบ</p>	<p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสุบสิ่งปฏิกูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างปอดักไขมันทุก 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p>	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุดได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งรวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สุบตะกอนบริเวณส่วน</p>

ลงชื่อ 
(นายชวน เซท)

ลงชื่อ 
(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 
(นายปวงกร บัว)



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	บำบัดน้ำเสียได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 จุดบำบัด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 18.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 จุดบำบัด และขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 จุดบำบัด รวมจุดบำบัดน้ำเสียภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 3 จุดบำบัด	(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH ₄ ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลุกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดิน ทุก ๆ 6 เดือน	กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุก 1 ปี (3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล จังหวัดภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งกือ ผีเสื้อ และนกกระจิบ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งพบที่เขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดิน	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ	

(นายควน เซท)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

(นายปกกร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

69/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ

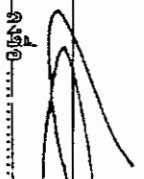
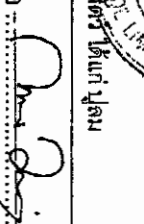
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ต่อ)	ทั่วไป ซึ่งนอกจากจะมีความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้ เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่ที่ตกแต่งอาคารต่างๆ จึงไม่ใช้พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับ กิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการที่อาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคิดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบกในระดับต่ำ	(4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินเด็ดสนามหรือห้ามจอดรถ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า บริเวณด้านทิศตะวันตก ของโครงการติดกับขุนน้ำ และพบหนวดบางเทา อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ประมาณ 537 เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้ ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยาและทรัพยากรชีวภาพบริเวณขุนน้ำ จากการศึกษาระบบนิเวศทางน้ำของขุนน้ำ พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไปบริเวณรอบขุนน้ำ ได้แก่ ต้นประทะเล ต้นรักทะเล ต้นยูปลาซี และวัชพืชน้ำ สวมสัตว์ที่พบ ได้แก่ นกกระยางคาวาย จึงไม่มีการกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยาและทรัพยากรชีวภาพบริเวณหนวดบางเทา ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยาและทรัพยากรชีวภาพบริเวณหนวดบางเทา พบว่า บริเวณบนฝั่งมีลักษณะเป็นป่าชายหาด มีพันธุ์ไม้และสัตว์ชนิดต่างๆ ดังนี้ - พันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นเสมประติพัทธ์ ต้นหูกระจ่าง ต้นเตยทะเล ต้นมะพร้าว ต้นขี้เหล็ก - พันธุ์สัตว์ ได้แก่ ปลา	โครงการจะตั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นายชวน เศษ)

(นายกมลสิทธิ์ วรรณพิชญ์)

ลงชื่อ 

(นายอภินันท์ บัวจันทร์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางงาแอมเรนต์ จำกัด

70/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
<p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ</p> <p>โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และ</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการดำเนินงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส 	<p>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>

ลงชื่อ.....

(นายควน เขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

71/183

ลงชื่อ.....


(นายปลวกกร บัวพันธ์)

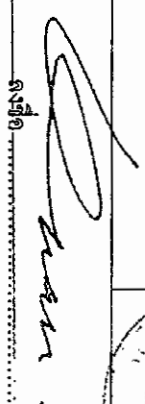
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ อิมูเนชันซิสเต็มส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

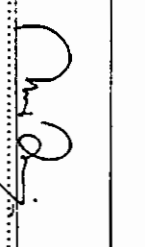


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ขั้นตอนระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำเชื้อเพลิงไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่ ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริการด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้านั้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>คุณภาพที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยให้ความร้อน ไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูของแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้วัสดุกันความร้อนกันแสงแดดส่งกระทบอาคารและผนังงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า (6) ระยะเวลาห่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องหม้อแปลงหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร 	




 ลงชื่อ (นายคณน เทพ)




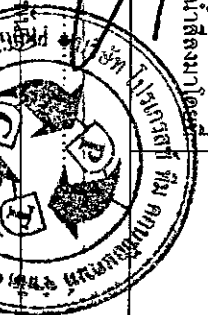
 ลงชื่อ (นายอภิวัฒน์ วัชรพันธ์)

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีโคโนมิค อินเทอร์เน็ต (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนคร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้น้ำ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้ำใช้</p> <p>(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้</p> <p>ในระยะดำเนินการ โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก สำหรับแหล่งน้ำสำรองโครงการจะใช้น้ำบาดาล และซื้อน้ำจากรถขนานเอกชน โดยปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดว่าจะใช้น้ำบาดาล จำนวนผู้ให้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ได้รับของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะปริมาณการใช้รวมสูงสุดประมาณ 172.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจาก การประปาส่วนภูมิภาคฯ เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมี ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้</p> <p>-กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณถนนสาธารณะด้านเหนือประปาฯ และไหล ผ่านมิเตอร์ประปาของแต่ละอาคาร เชื่อมต่อไปที่น้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 1 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อเก็บน้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 2 ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และเชื่อมกับน้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 3 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนี้จะมีจุดจ่ายไปยังตงต่างๆ ของแต่ละ อาคารดังต่อไปนี้</p> <p>-กรณีใช้น้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อที่รับน้ำสำรองเข้าสู่อุปกรณ์ น้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของแต่ละอาคาร โดยเชื่อมกับน้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 1 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อเก็บน้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 2 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อเก็บน้ำใช้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 3 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 40,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง</p> <p>(2) ติดป้ายเครื่องหมายการใช้น้ำหรือไฟฉายอย่างประหยัดบริเวณจุดที่ สกปรกได้ง่าย เช่น ป้ายชักโครก แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณ พื้นที่ใช้ประโยชน์ของกลางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) อบรมและให้คำแนะนำวิถีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและอาบน้ำ ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้ สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลานานกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่น้ำ เติมชั้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างด้วยวิธีการ ปิดกั้นน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้าอาบน - ตรวจสอบชักโครกว่าสูดรั่วซึมหรือไม่โดยยกหมอนดี ผลมอาหารลงในถังที่น้ำแล้วสังเกตดูทิศทางน้ำที่ไหลมาโดยเฉลี่ย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำในถัง สำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดย พยายามตรวจสอบตรวจวัดอย่างน้อยต้อง ประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียไคไลสเตกาทีโกลีค็อกคัส ออเรียส คลอสทริเดียม เพอร์ริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลงชื่อ  (นายชวน เขท)

ลงชื่อ  (นายณัฐวีร์ วรรณพิยด)



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดิบ) ของอาคาร 3 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้น น้ำจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดิบ) แต่ละบ่อจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 1 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 2 ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ของอาคาร 3 ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 400.00 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ไม่ได้ก่อกวนโครงการแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(7) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน</p>	
(3) การระบายน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- การระบายน้ำฝน การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำฝนชั้นหลังคา ลูกลงตามท่อตั้ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับ</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 315.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อเพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ซัดล้างถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>(4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น</p>	

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
 (นายควน เขต) (นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
 (นายปลวกกร บัวพันธ์)



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังศนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ทางด้านนิคมการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด คสล. ซึ่งมีขนาด Ø 0.30 และ 0.40 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อแห่งนี้ฝนของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อแห่งนี้ฝน 1 ความจุ 166.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่ระหว่างอาคาร 2 และอาคาร 3 และบ่อแห่งนี้ฝน 2 ความจุ 149.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่ระหว่างอาคาร 1 และอาคาร 2 รวมปริมาณของบ่อแห่งนี้ฝนทั้งหมด 315.00 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อแห่งนี้ทั้ง 2 บ่อ จะถูกระบายลงสู่บ่อน้ำซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่าปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นคลองอย่างน้อย 3 ชั่วโมงเท่ากับ 281.38 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากเปรียบเทียบกับความจุของบ่อแห่งนี้รวมทั้ง 315.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- ภาระระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของระบบบำบัด มีปริมาณรวมทั้งหมด 134.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร โดยบ่อเก็บน้ำทิ้งของอาคาร 1 มีขนาดความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ, บ่อเก็บน้ำทิ้งของอาคาร 2 มีขนาดความจุ 180.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำทิ้งของอาคาร 3 มีขนาดความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการ 340.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดไว้เพื่อนำมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการสูบน้ำจ่ายน้ำทิ้งลงฝังใต้ดินในรูปแบบท่อถังปลงา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดิน</p>	<p>(5) โครงการซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ในห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง)</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำออกจากรอบบ่อแห่งนี้</p> <p>(7) จัดให้มีการสูดออก อีคล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก</p> <p>(8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อแห่งนี้ของโครงการ ก่อนจะถูกสูบน้ำออกต่อไป</p>	

(นายควาน เทพ)

(นายกมลสิทธิ์ อรรถพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด

75/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกร...

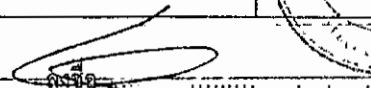
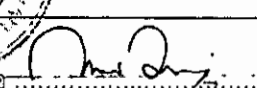
กรกฎาคม 2561

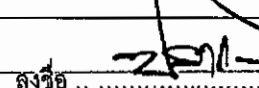
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

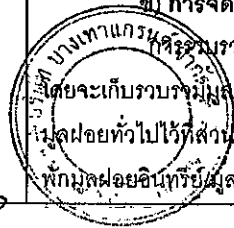
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	โดยตรง ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำทิ้งสำหรับสูบจ่ายเข้าสู่พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
(4) การจัดการมูลฝอย	<p>ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1,734.07 ลิตร/วัน หรือ 1.734 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4 90 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 7 35 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.052 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 141 เท่าซึ่งปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ)</p>	<p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำ ขนินิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฟอสฟอรัส) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออก <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้น ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย</p>

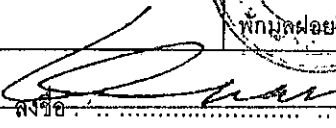
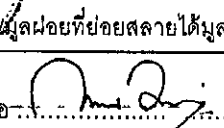
ลงชื่อ  (นายชวน เซท)
 ลงชื่อ  (นายกันตธีร์ วรพิทยุต)


ลงชื่อ  (นายปวณ บัว)


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>2) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.90 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 7.35 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ 1.102 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ)</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5.42 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 8.13 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.052 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 156 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ)</p> <p>4) ห้องพักพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5.42 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 8.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.520 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 15 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ)</p> <p>ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 30.96 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน</p> <p>ข) การจัดการมูลฝอย</p> <p>ปริมาณรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตรายไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย</p>	<p>ฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>(5) ถัดล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง หลังการเก็บขนในแต่ละวัน</p> <p>(6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(7) จัดให้มีที่รวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีควมตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>



ลงชื่อ  ลงชื่อ 

ลงชื่อ 

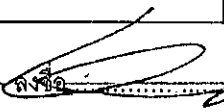
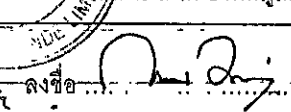
(นายชวน เซท)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

77/183

(นายปกกร บัว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนหักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ห้องหักมูลฝอยรวม 20.64 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 30.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1.734 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน มากกว่า 3 วัน เพื่อรอกเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเข้ามาเก็บขนฯ ไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะต้องรวบรวมและนำส่งขยะอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนครภูเก็ตเอง</p> <p>ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มีรถเก็บขนมูลฝอยจำนวน 4 คัน แบ่งเป็นรถแบบเปิดข้างเทท้าย 4 ล้อ ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร แบบเปิดข้างเทท้าย 6 ล้อ ขนาดบรรทุก 6 ลูกบาศก์เมตร แบบอัดท้าย 4 ล้อ ขนาดบรรทุก 6 ลูกบาศก์เมตร และแบบอัดท้าย 6 ล้อ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวนอย่างละ 1 คัน มีพนักงานขับรถ 3 คน พนักงานเก็บขน 9 คน เก็บขนมูลฝอยทุกวันยกเว้นวันอาทิตย์ โดยนำมูลฝอยที่เก็บขนได้ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต คิดเป็นปริมาณขยะที่ส่งไปกำจัดในปี 2548 เฉลี่ย 17.47 ตัน/วัน นอกจากนี้ อบต. เชิงทะเล ยังให้บริการสูบและกำจัดสิ่งปฏิกูลอีกด้วย</p> <p>สำหรับโครงการจะขอรับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เพื่อนำไปกำจัดที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป โครงการจะจัดให้มีถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร สำหรับทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ดังกล่าวไว้บริเวณที่ขุดดิน ใกล้ห้องหักมูลฝอยรวมของโครงการ จำนวน 3 ถัง ซึ่งถัง</p>	<p>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท <p>(12) ปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องหักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดขอรอกเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p>	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 

(นายชวน แซ่) (นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 

(นายปวงกร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

78/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงร่าง โยธาเขื่อน วิว (Angsana Ocean View) (เชิงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>พลสดัก 1 ถัง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยชุมชนที่นำมาทำปุ๋ยหมักได้ 30 วัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล และนำปุ๋ยหมักออกมาใช้ประโยชน์ เช่น เป็นปุ๋ยสำหรับต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่เกิดเกินขน มูลฝอยของโครงการบริหารส่วนตำบลสิงห์ทะเลไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ จากการสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรในโครงการเกี่ยวกับมูลฝอยของโครงการบริหารส่วนตำบลสิงห์ทะเลยังคงมีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยแก่โครงการได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(16) ให้หน่วยงานนำมูลฝอยที่คัดแยกแล้วแต่ละประเภท ไปเก็บรวบรวมในถังพักมูลฝอยแต่ละประเภทในถังตั้ง</p> <p>(17) จะต้องรวบรวมมูลฝอยอันตรายในโครงการ และนำส่งมูลฝอยอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนครภูเก็ต</p>	<p>(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>
<p>(5) การคมนาคม</p>	<p>(1) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 25 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 9 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ 	<p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปมาของจราจร 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสถาน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก 5) ติดตั้งป้ายบอกพื้นที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	<p>(1) ตรวจสอบสภาพความชัดเจนตัวโครงการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p>

(นายควน เทพ)

(นายภาณุวีร์ วรพิทยุต)

(นายภาณุกร บัวพันธ์)

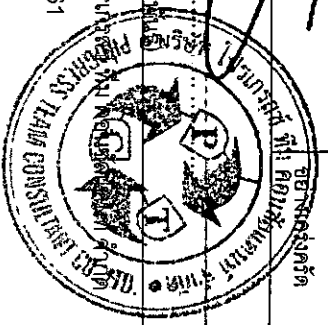
เจ้าของโครงการบริษัท บางเขนแกรนด์ จำกัด

79/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ วิศวกร โยธาเขื่อน วิว


กรกฎาคม 2561

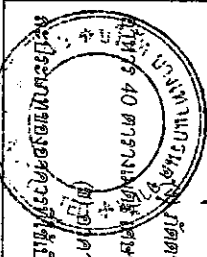
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะ อำเภอกลง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การคมนาคม (ต่อ)</p>	<p>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>ข้อ 1 ในกระทรวงนี้</p> <p>(12) "อาคารขนาดใหญ่" หมายความว่า อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารเป็นที่ประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภทโดยมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และพื้นที่รวมกับทุกชั้นในหนึ่งสิ่งเดียวกัน 1,000 ตร.ม. หรือพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหนึ่งสิ่งเดียวกัน 2,000 ตร.ม.</p> <p>ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีจุดอพยพหนี ที่กั้นอพยพ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป</p> <p>(4) กิจการที่พื้นที่สำหรับตั้งอาคารตั้งแต่ 150 ไร่ขึ้นไป</p> <p>(7) อาคารขนาดใหญ่</p> <p>(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม(2) กิจการตาม(4) หรือ อาคารขนาดใหญ่ ตาม (7)</p> <p>ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้รับพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ</p> <p>สำหรับอาคารในที่มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งใช้ประโยชน์ของอาคารซึ่งเป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ในกรณีนี้ หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>(3) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ ละประเภทของอาคารซึ่งเป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ในกรณีนี้ หรือให้มี</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บอกให้ผู้มาใช้บริการทราบว่ามีจุดรถอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 30 เมตร</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>8) จัดให้มีรถกอล์ฟ เพื่อใช้คอยให้บริการรับ-ส่งผู้ใช้บริการของโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการเดินทางไปยังอาคารต่างๆ</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะขอบริหารการจราจรเพื่อลดความเสียหายในการเกิดอุบัติเหตุได้มากที่สุด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ จุกครบและติดตั้งทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะลดรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกที่พื้นที่ว่างลงบ่งชี้ให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้</p> <p>ความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ  (นายสนธิสิทธิ์ วรฤทธิ์)



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																								
(5) ภาวะคมนาคม (ต่อ)	<p>ที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p> <p>ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : โครงการดำเนินกิจการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก 149 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 19,237.54 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 4 อาคาร ซึ่งจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร 1, อาคาร 2 และอาคาร 3 ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถของอาคาร 1-3 จึงต้องใช้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- คำนวณตามข้อ 3 (2) (ข) โครงการมีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ โดยสามารถคำนวณพื้นที่จอดรถได้ดังนี้</p> <table border="0" data-bbox="672 861 1120 1117"> <tr> <td>อาคาร 1</td> <td>=</td> <td>5,423.71 / 240</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>22.60</td> <td>หรือ = 23 คัน</td> </tr> <tr> <td>อาคาร 2</td> <td>=</td> <td>8,240.82 / 240</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>34.34</td> <td>หรือ = 35 คัน</td> </tr> <tr> <td>อาคาร 3</td> <td>=</td> <td>5,386.79 / 240</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>=</td> <td>22.44</td> <td>หรือ = 23 คัน</td> </tr> </table> <p>ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 23 + 35 + 23 = 81 คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 90 คัน จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>	อาคาร 1	=	5,423.71 / 240			=	22.60	หรือ = 23 คัน	อาคาร 2	=	8,240.82 / 240			=	34.34	หรือ = 35 คัน	อาคาร 3	=	5,386.79 / 240			=	22.44	หรือ = 23 คัน	<p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสนจราจร บนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ ใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
อาคาร 1	=	5,423.71 / 240																									
	=	22.60	หรือ = 23 คัน																								
อาคาร 2	=	8,240.82 / 240																									
	=	34.34	หรือ = 35 คัน																								
อาคาร 3	=	5,386.79 / 240																									
	=	22.44	หรือ = 23 คัน																								

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

81/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) มีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 149 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ</p> <p>(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555)ฯ รวมทั้งหมด $8 + 21 = 29$ คัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 90 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้เป็นอย่างดี ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถบัสที่เข้า เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมี</p>		

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

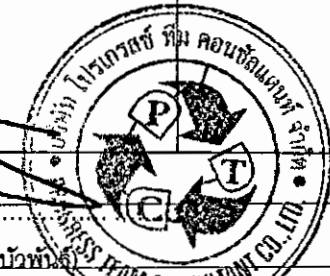
82/183

ลงชื่อ

(นายปลวกะ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>รถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล</p> <p>3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนสาธารณประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลาหยัน) ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนสาธารณประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลาหยัน) ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17 00 – 18 00 น ของวันธรรมดา และวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.17 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 90 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 30 00 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนสาธารณประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลาหยัน) พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา และวันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17 00 – 18 00 น. มีค่า V/C ratio 0.35 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,200 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.03</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C ratio บนถนนขาดป่าตอง ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case</p>		

ลงชื่อ

(นายควน เขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

83/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>= 0.35 + 0.03</p> <p>= 0.38</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนสาธารณะประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลาหยัน) มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.35 เป็น 0.38 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,200 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนสาธารณะประโยชน์ (สายหาดเลพัง-หาดลาหยัน)) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่ค่อนข้างดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
(6) การใช้ที่ดิน	<p>1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554</p> <p>พื้นที่โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.21 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความใน</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงชื่อ

(นายควน เขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

84/183

ลงชื่อ

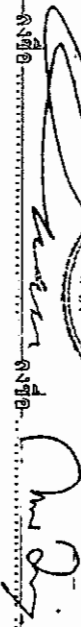
(นายปภากร บัวพันธ์)

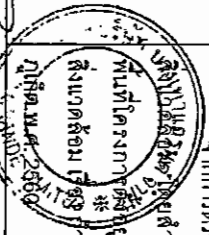
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังศณา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะปฏิรูประวางผังเมืองประกาศยกเลิกและให้บังคับแทน</p> <p>โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข ปกคลุมและสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินนั้นตลอดอายุ</p> <p>ซึ่งจากการตรวจสอบข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p>		

ลงชื่อ  (นายสวน สวน) (นายสวนสวน วรรณพิชญ์)



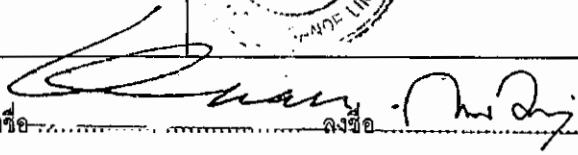
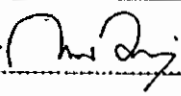
ลงชื่อ  (นายไพฑูริย์ บัวทอง) (นายไพฑูริย์ บัวทอง ทีมงานตรวจสอบพื้นที่)



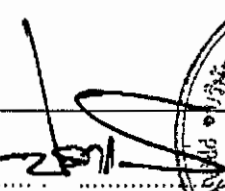

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม (เมษายน 2561) พบว่า พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุด โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา</p> <p>จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/พื้นที่รอใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 40.75 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัยและพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 21.71, พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 18.36, พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 13.79, พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.18 และพื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.21 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ  ลงชื่อ 
 (นายควน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
 (นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรส ทีม คอนซัลติ้ง จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งได้ถูก มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องประมาณ 364 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีการใช้ประโยชน์พื้นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุดโรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลบวกในด้านการศึกษาเสริมการศึกษาของระดับประถมศึกษาในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1-3 การใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ ประมาณ 464 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้สักทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกในระดับต่ำ</p> <p>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ</p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ อยู่ในระดับที่คิดเป็นร้อยละ 40.00 ไม่มีผลกระทบเรื่องการขนส่งของ/เขมาค์วัน คิดเป็นร้อยละ 33.33 และไม่มีผลกระทบเรื่องการขนส่งของ/เขมาค์วัน คิดเป็นร้อยละ 33.33 มีผลกระทบเรื่องระบบระบายน้ำที่ไม่เพียงพออยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.33. กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการมีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม</p>	<p>(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>(2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>(3) โครงการจะตั้งกฎปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขบริเวณโดยรอบโครงการ</p>	

ลงชื่อ..... (นายควน เศษ)

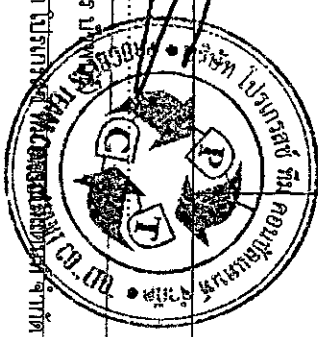
ลงชื่อ..... (นายภาณุสิทธิ์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ..... (นายภากร นพพูน)

เจ้าของโครงการบริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด 87/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรแกร...

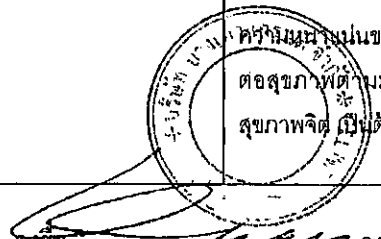
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

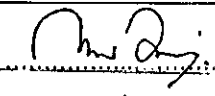
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ท่อระบายน้ำจุดต้น/ต้นเขินอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็น ร้อยละ 36-67, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.33 และมีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 36.67, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 33.33, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 43-33 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 40.00</p>		
4.2 สาธารณสุข	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัย และส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก</p> <p>อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่ตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพทรงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงกลมใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นร่มเงา</p>	<p>(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิวติโอเนลลาจากห้องน้ำทิ้งของระบบบำบัดอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขยะ</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูล</p>



(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ 

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

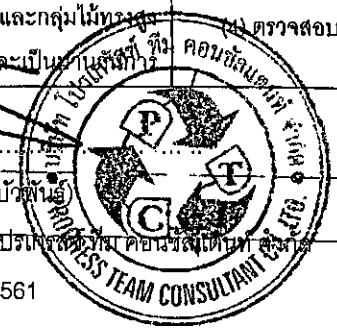
88/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ ที่มีความโล่ง โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดินกลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>3) โรคระบบทางเดินอาหาร โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม มูลฝอยจากผู้พักอาศัยในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ</p> <p>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเข้าไปเข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากเกินไป 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <p>- ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์การกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหาก</p>	<p>ฟังก์กระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) และ ชนิดผสมระหว่างถังเกราะ - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 149 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>นอกจากส่วนอื่นๆ</p>	<p>ปล่อยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลแพทย์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____

(นายควน เซท) (นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ _____

(นายปลากร บำเพ็ญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท เปโตรการ จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>ได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัดมนา มูลพฤกษ์, อนามัย สิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น</p> <p>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียขุ่นข้น จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจากกรับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบ หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อหิวาต์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียขุ่นยังมีกรปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพน้ำเสียขุ่นปนเปื้อน</p>	<p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยวิไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล</p> <p>(3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p>	

(นายควน เขต)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

90/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสซิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

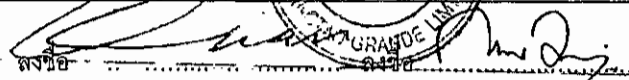
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจารร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรของรถผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะให้ชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือ</p>	<p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</p> <p>1. การระดมผลสำรวจเครื่องยนต์</p> <p>(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นฟอกอากาศ</p>	

ลงชื่อ  (นายชวน เซท)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)

(นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1 สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS) และโรคลิเจียนแนร์</p> <p>1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ(ได้แก่ โรคคอหิวตักโรค และโรคบิด)</p> <p>(2) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคใช้สมองอักเสบ)</p> <p>(3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)</p> <p>(4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมิวรินทรีย์ฟิล)</p> <p>1.3 โรคที่คนเป็นพาหะ(ได้แก่ โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่)</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำ</p> <p>ใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ)</p>	<p>ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>2. <u>น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</u></p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>3. <u>ขยะมูลฝอยทั่วไป</u></p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลมารับไปกำจัด</p> <p>(2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มารับไปกำจัด</p> <p>(3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. <u>การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากถนนสูง</u></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p>	

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

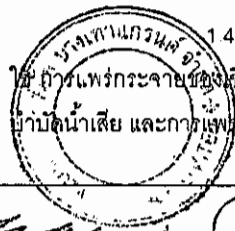
92/183

ลงชื่อ

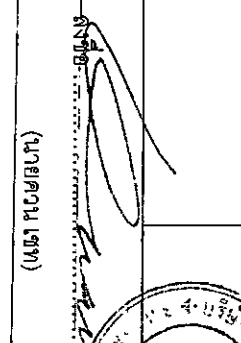
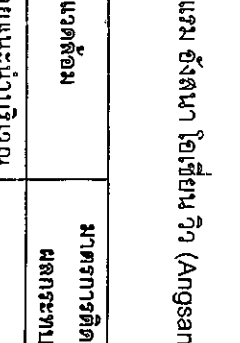
(นายปลากร บัวพันธ์)

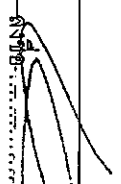
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท เปรินเทรซ จำกัด

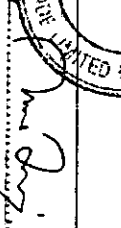
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของดินและน้ำ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังसानา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเจ อำเภอคลอง จังหวัฏภูเก็ต



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	1.5 สุขภาพต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัตราขีดจำกัด และอุบัติเหตุจากที่สูง 2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>1. สุขภาพทางกาย</p> <p>1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่และป้ายห้ามสูบบุหรี่ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำตามแผน</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สวนรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และพื้นที่คอนกรีต</p> <p>(4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ถ่ายภายในอาคารที่อาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p> <p>(5) ตรวจสอบของระบบปรับอากาศตามชนิด เช่น ตู้ปรับอากาศ และประตู ให้อยู่ในสภาพดีหรือซ่อมแซม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>  

 (นายชวน แซ่ซ)

 (นายชวน แซ่ซ)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
 93/183
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>และภายนอกอาคาร</p> <p>(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</p> <p>(11) ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีตะกอนค้างหรืออุดตัน</p> <p>(12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร</p> <p>(13) จุดูรั้วผนังที่ที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู</p> <p>1.3 คนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัส สัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มที่สวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ</p> <p>(2) จัดให้อาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</p> <p>(3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อมิให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>(5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก</p> <p>(6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่เสี่ยงระบาดของโรค</p>	

(นายควน เซท)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

(นายปลากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

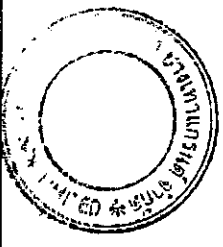
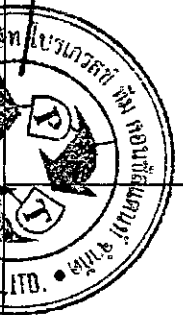
95/183

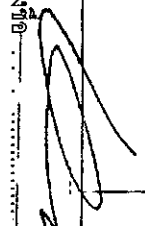
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเทอร์ส ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด


กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ซึ่งดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>(8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ</p> <p>1.4 โรคผิวหนัง</p> <p>(1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังเก็บน้ำ ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างน้ำ ใช้ยาฆ่าเชื้อที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง)</p> <p>(2) ออกแบบให้มีการจอบผิวคอนกรีตให้มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นอีก 15 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนั้น ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาเข็มและออกนอานเป็นก้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน</p>	

ลงชื่อ  (นายคnaan เซท)

ลงชื่อ  (นายกานตธีร์ อรพิทยุต)

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1.5 อุบัติเหตุ</p> <p>การจราจร</p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>การพลัดตก หกล้ม</p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะดวกและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>การเกิดอัคคีภัย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

97/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพินิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>อุบัติเหตุจากอาคารตกจากที่สูง</p> <p>(1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียง สำหรับแต่ละห้องพัก</p> <p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p> <p>(1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>(3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>(4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	



ลงชื่อ

(นายควน เขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

98/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

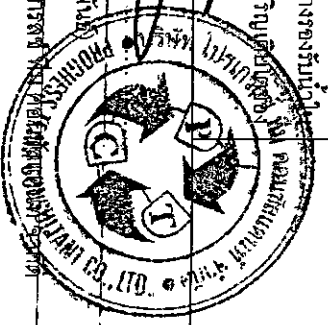
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดมุ่งหมายต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบรับและระบายอากาศ</p> <p>1. ตรวจสอบการติดตั้งห้องฝักย่นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อโรค</p> <p>โดยผลตามข้อกำหนดประกาศอนามัย ดังนี้</p> <p>1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองฝอย (Drift eliminator) ที่ห้องฝักย่น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้ห้องฝักย่นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดห้องฝักย่นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน</p> <p>1.2 ติดตั้งห้องฝักย่นสำหรับมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลักการเรียงอุปกรณ์ระบบฝักย่นที่เป็น ท่อปลายตัน วง ท่อ และห้อง</p> <p>1.3 ติดตั้งห้องฝักย่นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย</p> <p>1.4 กำหนดให้ห้องฝักย่นมีการกระเซ็นของน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน</p> <p>1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองฝอย (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง</p> <p>1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในห้องฝักย่น เพื่อป้องกันการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด</p>	



ลงชื่อ (นายดวงม เศรษฐ)

ลงชื่อ (นายอนภากร บัวพันธ์)

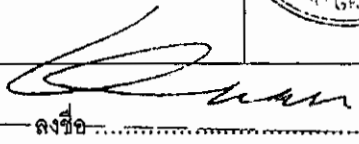
เจ้าของโครงการ/บริษัท นางพนาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561
99/183
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท มีธการสหกิจ จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>		<p>1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับห่อฝังเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกับทวไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ</p> <p>1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของห่อฝังเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในห่อฝังเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบฝังเย็นได้ง่าย และสะดวก</p> <p>1.9 ติดตั้งห่อฝังเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร</p> <p>1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมซดเซยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในห่อฝังเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น</p> <p>1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้</p> <p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในห่อฝังเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝังเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังมีคอนซัลแตนท์จำกัด</p>	

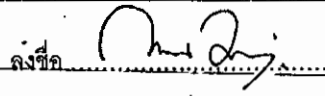


ลงชื่อ 

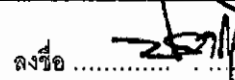
(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ 

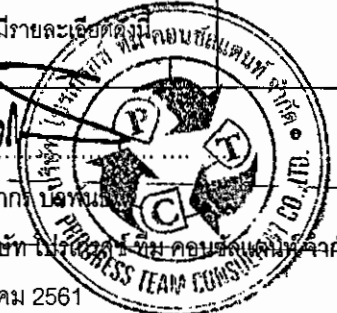
(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 



(นายปภากร บอพงษ์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังซานา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ส่งดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบฝังย่นดังต่อไปนี้</p> <p>2.1.1 ซ่อมแซม คูณ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตามเวลา</p> <p>1) ซ่อมแซม คูณ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตามเวลา</p> <p>2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบฝังย่นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนฝังโครงการที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบฝังย่น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการหรือตอนดำเนินการ - วิธีการบำบัดน้ำในหม้อฝังย่น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 3) บำรุงรักษาระบบฝังย่นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการ 4) ตรวจสอบว่าความสะอาด คูณความสมบูรณ์ของหม้อไอน้ำ <p>ภาคประชาชนที่ติดตั้งในหม้อฝังย่นทุกเครื่องที่ดำเนินการฝังย่น</p>	

ลงชื่อ 

(นายชวน เศษ)

ลงชื่อ 

(นายภานุสิทธิ์ วรรณพิชญ์)

เจ้าของโครงการบริษัท บ้านพานิชย์ จำกัด

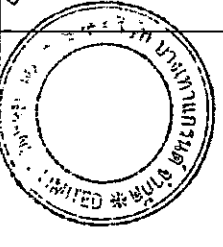

กรกฎาคม 2561


101/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บ้านพานิชย์ จำกัด

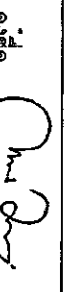
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหลุม รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อและทำการบำบัดน้ำ สำหรับหลุมยืมทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อโคลิฟอร์ม</p> <p>2.2 กำหนดให้โครงการที่มีความสะอาด และการทำงานเชื้อในระบบยืมของอาคารด้วยวิธีดังนี้</p> <p>2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหลุมยืมอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น</p> <p>2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่ยืมยืมสภาพ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ 2) หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน 3) ถูกตัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้เชื้อยืมได้รับการปนเปื้อน 4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหลุมยืมเพิ่มขึ้นโดยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหลุมยืมยืมยืมใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคสลิเจียนแนร์ 5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 	

ลงชื่อ 

(นายควน เทท)

ลงชื่อ 

(นายณัฐวีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ 

(นายอภิภากร บัวทอง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางกานกรนด์ จำกัด


กรกฎาคม 2561

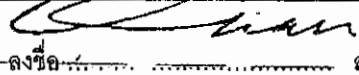
102/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิรทการสงขลา จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝังเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p> <p>2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝังเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมวนเวียนน้ำพร้อมๆกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมวนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอฝังเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอฝังเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่อาจขูดลอกออกได้</p>	

ลงชื่อ 

(นายชวน แซท)

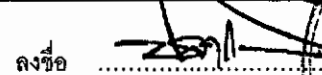
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ 

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

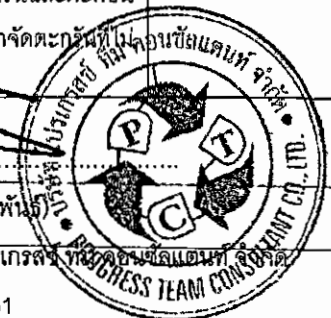
103/183

ลงชื่อ 


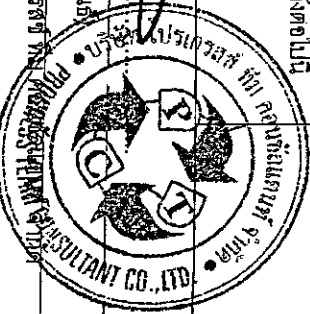
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสี่ยงได้ถูก มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ซึ่งดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงทะเล อำเภอกลง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ทำให้เกิดความเสียหายแก่ท่อฝังเย็นและเส้นท่อเหล็กलयรั่วที่ทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนจลระตกต่าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาดสารเคมี และสารชีวภาพที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>2.2.7 ในระหว่างการทำงานสะอาดและการทำงานเชื้อ ต้องปิดพัดลมของห้องเย็นทุกครั้ง</p> <p>2.2.8 ตรวจสอบให้นำน้ำในถังฝังเย็นเป็นปริมาณที่มากกว่าหนึ่งเท่าของคลอรีนอิสระตกต่าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบฝังเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติตามต่อไปนี้</p> <p>2.3.1 ความคุมเมื่อเสร็จไอน์แลลา กรรณวิถีการบำบัดน้ำ</p>	

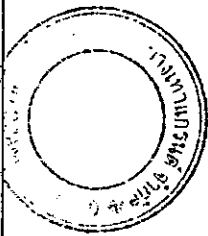

ลงชื่อ  (นายควาน เทพ)

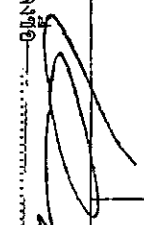
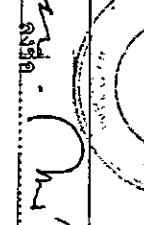
ลงชื่อ  (นายกานต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด 104/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท บริการสส จำกัด

กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงาน โยเซียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>1) ตะกั่ว และสังกะสีเป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและสะสมของเชื้อจุลินทรีย์ในบริเวณ</p> <p>2) ตะกั่วซึ่งอาจปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมจากน้ำ</p> <p>3) แบคทีเรียและละอองฝอยอื่นๆ</p> <p>2.3.2 ใช้สารชีวภาพ เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของ ตะไคร้ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร้และ สาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติม สารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง</p> <p>2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้</p> <p>2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์เป็น ผลเสียต่อสัตว์สุขภาพที่เป็นอันตรายต่อระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และ โลหะที่เคลือบสารชีวฟิล์มป้องกันกรวดกร่อน เป็นต้น และต้อง เหมาะสมเป็นกลางต่อสุขภาพที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ</p> <p>2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวภาพต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้</p> <p>2.4.1 ต้องใช้สารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยให้ใช้เป็นระบบ</p> <p>2.4.2 ต้องใช้สารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยให้ใช้เป็นระบบ</p> <p>2.4.3 ต้องใช้สารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยให้ใช้เป็นระบบ</p> <p>2.4.4 ต้องใช้สารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยให้ใช้เป็นระบบ</p> <p>2.4.5 ต้องใช้สารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยให้ใช้เป็นระบบ</p>	

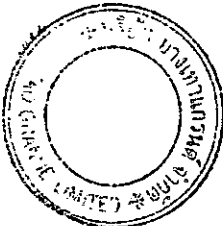
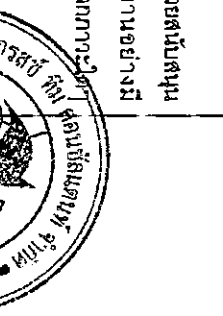
ลงชื่อ  ลงชื่อ 


(นายควน เทท) (นายภณสิทธิ์ วรพิทยุต)

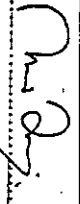
เจ้าของโครงการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด 105/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรส เทอม คอนซัลแตนท์ จำกัด


กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังसानา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ขั้งดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต


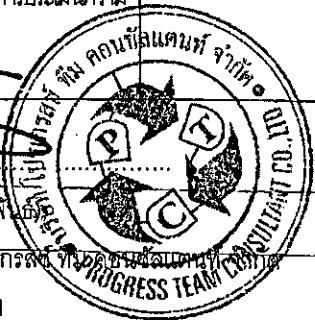
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>เชื้อจุลินทรีย์</p> <p>2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการขุดหน้าด้วยสารชีวภาพ ต้องมั่นใจว่า ระบบฝังเยื่ออยู่ในสภาพที่สะอาด</p> <p>2.4.3 การป้องกันกาปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบฝังเยื่อต้องใช้สารชีวภาพด้อยชีพการเติบโตเป็นครั้งบางไม่ต่อเนื่อง (Sho/slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวภาพใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหม่ฝังเยื่อโดยตรง เป็นระยะสลับกัน ด้วยวิธีแบบเดียวกัน</p> <p>2.4.4 สารชีวภาพที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมคุณภาพเจริญเติบโตของเชื้อลั้โอมเนลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับการอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลั้โอมเนลาและเชื้อลั้ที่มีอื่น ๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวภาพอื่นที่นำมาใช้ต้องมีหน่วยงานสนับสนุนให้สารชีวภาพที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลั้โอมเนลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเยื่อปลอดจากภาวะอันตรายชีววิทยา 	

ลงชื่อ  (นายคาน เทท)

ลงชื่อ  (นายกานติสร วรรณพิชญ์)

ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์)

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขึ้นสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา</p> <p>5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีบำบัดแล้ว</p> <p>2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ</p> <p>2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้</p> <p>2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำห้องเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รายละเอียดเกี่ยวกับห้องเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รูน และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดการการป้องกันและข้อควรระวัง 	

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

107/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาพ - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลี้จิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ 6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ อันเนื่องมาจากห่อฉียงเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร	





(นายควน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561





(นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเจกต์ ทีม จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (พวงดำเนิมการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรอบของอาคาร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมอาคารที่แสดงรายละเอียดพื้นที่ต่างๆในอาคารที่ตั้งของสิ่งยื่นและช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบบปรับอากาศ 2) ควบคุมช่องของห้องสิ่งยื่น 3) ควบคุมพื้นที่ปรับอากาศสิ่งยื่น 4) หอสิ่งยื่นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของภาวะระบบคาน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) หอสิ่งยื่นที่จำเป็น สำหรับการสอบลงบนทางวิทยาการระบาด <p>2.7.3 เมื่อได้สิ้นสุดการแก้ไขแล้วหาห่วงเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคเสียชีวิตให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอสิ่งยื่นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ ทีมสำรวจคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biocides) ที่ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน</p> <p>1) หมั่นรักษาน้ำในระบบ ไบโอดีทให้มีคุณภาพอยู่เสมอ</p> <p>ผู้ในและรักษาควบคุมเชื้อและให้ผู้ที่สูดที่ 10 มิลลิกรัมคลอรีนต่อลิตร</p>	 <p>นางสาวกมลทิพย์ นามะ</p> <p>นางสาวกมลทิพย์ นามะ</p>

ลงชื่อ  (นายชวน แซ่ซ)

(นายภาณุสิทธิ์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ  (นายภาณุ นวพันธ์)

(นายภาณุ นวพันธ์)

เจ้าของโครงการบริษัท บางทางแอนด์ จำกัด

109/183

สำนักงานการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บางทางแอนด์ จำกัด

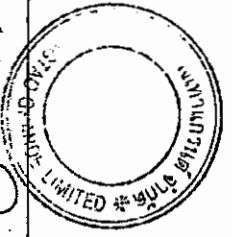
กรกฎาคม 2561

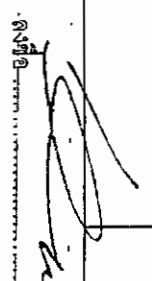
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ชุดลดอิน (dechloralol) และระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>3) ทำความสะอาดท่อที่ส่งเย็นไปสู่น้ำ และระบบสายน้ำ</p> <p>ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4) ดื่มน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารฆ่าเชื้อโรค</p> <p>5) หมั่นดื่มน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอัตราที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะเปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ</p> <p>7) เติมน้ำและหมั่นเปลี่ยนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์</p> <p>8) เปิดใช้งานระบบส่งเย็นตามปกติใหม่</p> <p>9) โดยทั่วไปน้ำในหม้อต้มเย็น ต้องมีปริมาณความร้อนของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา</p> <p>2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจคุณภาพทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <p>2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อจุลินทรีย์และสารตกค้างในน้ำที่เย็นหม้อต้มตามแผนประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ  (นายอน เสอ)

ลงชื่อ  (นายอน เสอ)

(นายอน เสอ)

(นายอน เสอ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแองคอส จำกัด

110/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสดี ทีม ภูเก็ต

กรกฎาคม 2561

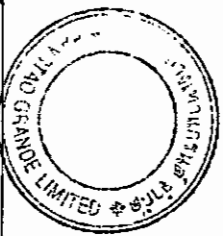

กรกฎาคม 2561

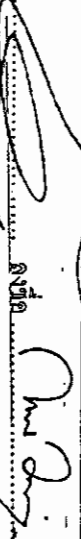



ลงชื่อ  (นายอน เสอ)

(นายอน เสอ)

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งได้ถูก มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ซึ่งดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะล อำเภอกลง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพ ซึ่งปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารซักฟอก หรือ เก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบ แล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่ทำการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือเย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติม ซดรอยในระบบ ในถังรองรับน้ำและหมักน้ำจากหม้อต้มเย็น แต่ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง <p>2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</p> <p>2.8.4 โครงการต้องจ้างงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมและป้องกันเชื้อจุลินทรีย์ ในสถานที่ระบบสิ่งพิมพ์ที่ขอปฏิบัติ</p>	

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
 (นายชวน เซท) (นายชานตีธีร์ วรรณพิทยต)

เจ้าของโครงการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด 11/1/83 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส เทค จำกัด
 กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.8.5 การตรวจสอบไฟระว่างเชื้อลีสีไอเนลลาในหมึงเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>ในการจัดเตรียมระบบการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการนั้น โครงการได้ยึดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้</p> <p>1) น้ำสำหรับระบบดับเพลิง</p> <p>โครงการจัดให้มีน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 6" x2.5"x2.5"x2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด (หัวดับเพลิง) ที่รถดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 จุด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ <p>(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุนิวริสอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

112/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

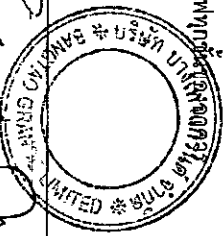
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสี่ยงภัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

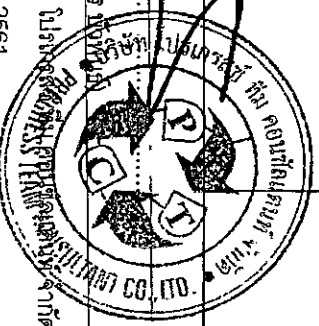
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>2) บันไดเหล็ก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ</p> <p>อาคาร 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดเหล็ก มีความกว้าง 1.50 เมตร สูงตั้ง 0.17 เมตร และสูงบน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.30 เมตร สูงตั้ง 0.17 เมตร และสูงบน 0.25 เมตร <p>อาคาร 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดเหล็ก มีความกว้าง 1.50 เมตร สูงตั้ง 0.20 เมตร และสูงบน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.30 เมตร สูงตั้ง 0.20 เมตร และสูงบน 0.25 เมตร <p>อาคาร 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดเหล็ก มีความกว้าง 1.50 เมตร สูงตั้ง 0.17 เมตร และสูงบน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.30 เมตร สูงตั้ง 0.17 เมตร และสูงบน 0.25 เมตร <p>นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ให้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งภายในๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์ไฟ หรือมีระดับคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และไฟแสดงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาระหว่างปกติ และภาวะฉุกเฉินใช้บริเวณทางออกสู่บันไดต่างๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณถึงบันไดหลักและถึงบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร</p>	<p>(4) ติดตั้งระงับงานของความปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้ที่อาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระงับถึงวิถีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระงับผู้รับผิดชอบในพื้นที่ตอนต่างๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกให้กับบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับกรใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรคน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมด และเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ปลอดภัย</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงที่รับน้ำดับเพลิงได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ
(นายดวง เทท)

(นายณณศิริ วรพิทยกุล)

ลงชื่อ
(นายภากร รอดใหม่)



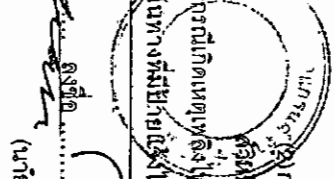
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด 113/183
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสะนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อากาศภายนอกและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3) การปล่อยมลพิษจากอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ การปล่อยมลพิษจากการจราจรของอาคารจะใช้น้ำมันดีเซล และเบนโซลของ แต่ลดอาคารก่อนปล่อยตามเส้นทางนี้ไฟฟ้าไปยังจุดรวมพล บริเวณด้านหน้าอาคาร 2 ของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 140.00 ตารางเมตร</p> <p>(1) จุดรวมพลของโครงการ การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนที่มีขนาดพื้นที่ใช้สอยบริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 116.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 464 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ใช้บริการ) x สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลใช้ จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 2 ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 140.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p>	<p>(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะลดอัตราได้ทั้งโครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนหรือจอดอย่างผิดที่ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ใช้จำนวนรวมทั้งสิ้น 90 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มีมาติดต่อเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดรถได้เฉพาะจุดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เช่าในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น 	

ลงชื่อ (นายชวน เขท)

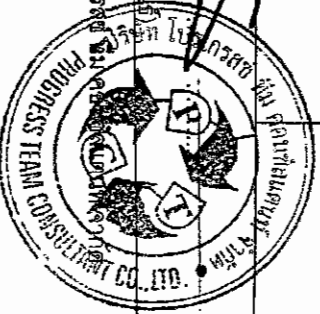
ลงชื่อ (นายกมลเชษฐ์ วรพิทยุต)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

114/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเนจส์ ทีมที่ปรึกษาการประเมินและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำกัด
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>โครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 5-6 นาที ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>4) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสภามหาดไทยตำบลเชิงทะเล ห่างจากพื้นที่ไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 2.80 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 7 นาที</p> <p>สำหรับโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเมืองต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเมืองต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ให้บริการภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ ในเมืองต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพใช้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้าออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางปลอดภัย 	

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

115/183

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>6) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 33.33</p> <p>อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการ จึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง</p> 	<p>รถได้ขึ้นก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการะจ่ายอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</p> <p>4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 16 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ</p> <p>5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p>	

ลงชื่อ

(นายควน เขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

116/183

ลงชื่อ

(นายปกกร บัวโพธิ์)

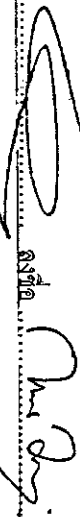

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

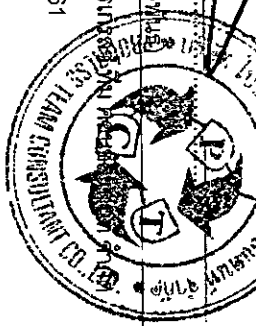


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีเซียวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงหนะล อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุ</p> <p>โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบและตรวจทดสอบกล้องวงจรปิดทุกตัว แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจซ่อมหาอายุที่ ต้องสงสัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจซ่อมหาอายุที่ ระเบิดที่สงสัยสงสัย</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิด วินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของผู้เข้าที่โรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p>	
4.4 สุขภาพ	<p>การคุ้มครองสภาพแวดล้อมแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์</p> <p>ในเขตคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบางแห่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเภท ใหญ่ ตกมประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2582 พบว่า ในพื้นที่ กิเลสตรงจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญ ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) โครงการเลือกใช้หินสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นหินสีที่มีความสวยงาม โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสี เหลือง เป็นหินสีภายนอกอาคาร</p>	<p>-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ  (นายชวน เรข) (นายชวน เรข) (นายชวน เรข)
 ลงชื่อ  (นายปภากร บัวพันธ์) (นายปภากร บัวพันธ์) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561
 117/183
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โกลบอลคอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ</p> <p>2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 2,749.20 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 2,749.20 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นปับ ต้นหมากเขียว ต้นลิลาวดี ต้นแคนา ต้นหูกระจง และต้นมะขอกกานีใบเล็ก คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,639.69 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลย์ ต้นขาไก่เขียว ต้นรักทะเล ต้นด้อยดึงเทศ ต้นฟ้าประติษฐ์ และต้นกระดุมทองเลื้อย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1,109.51 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณมีจำนวน 8 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน จำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 2,749.20 ตารางเมตร แยกเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น (รวมเงา) เท่ากับ 1,639.69 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 59.64 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดินเท่ากับ 1,109.51 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 5.92 (คำนวณจำนวนคน = 64 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 2,749.20 ตารางเมตร) เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่า</p>	<p>(2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 5.92 ตร.ม./คน</p> <p>(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน</p>	

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

118/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>เกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายหลังโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) เปิดดำเนินการจะปรากฏ อาคาร คสล. 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมโดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้นในบริเวณนี้ และยังส่งผลต่อการขยายตัวของที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้</p> <p>- โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดปัญหาที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p>	<p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>(8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านกรบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับกาจัดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้ว</p>	

ลงชื่อ

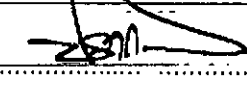
(นายควน แซท)

(นายกานตธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

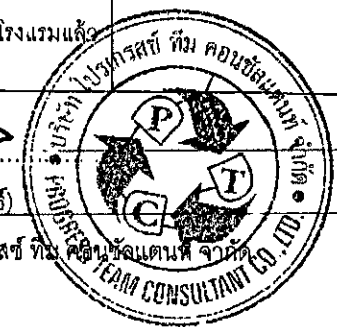
ลงชื่อ



(นายปราการ บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อิงสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขวิทยาภาพ (ต่อ)</p>	<p>4) การรบกวนทางสังคม</p> <p>การร้องเรียน หมายถึง การที่ขอการโครงการบังคับทางกฎหมายหรือทำให้เกิดการยับยั้งหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2527-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา 2556) พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือทิศทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ โรงแรม ลาภูน่า ภูเก็ต ฮิลล์เดย์ เรสซิเดนซ์</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคมผลกระทบจะเกิดด้านทิศใต้ คือ อาคารสำหรับช่างตงงานแต่งงาน</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศใต้ ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศเหนือ คือ โรงแรม อิงสนา ภูเก็ต</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบินทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน และบางช่วงมีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลานั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการจะตั้งระยะห่าง ระยะรั้วกันเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างอาคารชิดแนวเขตที่ดิน หรือให้เกิดภาวะที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่บริเวณที่ติดกัน (Buffer Zone) ซึ่งเป็นพื้นที่ประมาณ 149 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านสุขวิทยาภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เสร็จ 1 ปี</p> <p>4) ในกรณีที่ยัง 2 (เจ้าของโครงการหรือผู้ใช้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะที่ปรากฏในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(9) การจัดทำแผนผังอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(10) การจัดทำที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ..... (นายคnaan เขต)

ลงชื่อ..... (นายกณเดวีร์ วรพิทยุต)

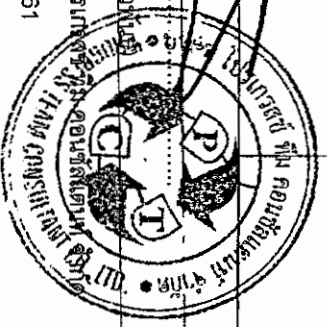
ลงชื่อ..... (นายปภาวกร มิ่งเมือง)

เจ้าของบริษัท บางเทาแองคาร์ท จำกัด 120/183

กรกฎาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บางเทาแองคาร์ท จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>5) การบดบังแสงแดด</p> <p>การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล</p> <p>หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการเคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี โดยโลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ในขณะที่โคจรไปก็หมุนรอบแกนของโลกไปพร้อมๆ กัน แกนของโลกนี้เอียงทำมุม 23.5° กับแกนที่หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยมีความแตกต่างในแต่ละช่วงเวลา</p> <p>ในวันที่ 21 มิถุนายน บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° เหนือ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด เมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกเหนือจะเป็นช่วงฤดูร้อน</p> <p>ในวันที่ 21 ธันวาคม บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° ใต้ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อ</p>		

ลงชื่อ

(นายควน เขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

121/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัววงษ์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ-ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

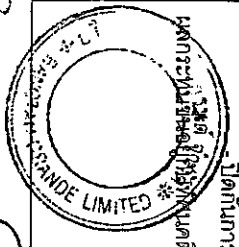
กรกฎาคม 2561

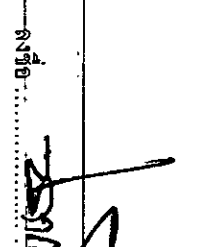


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีแซนนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ซึ่งดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงทะเล อำเภอคลอง จันทบุรีจันทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>เทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และทั่วโลกได้จะเป็นช่วงฤดูหนาว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 21 กันยายน บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก ณ ตำแหน่งใด ๆ บนเส้นศูนย์สูตร ในวันที่ 21 มีนาคม และ 21 กันยายน ของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์อยู่นอกระยะพอดี ส่วนในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์ไม่ได้อยู่ตรงศีรษะ แต่เอียงไปทางทิศเหนือเป็นมุม 23.5° ตรงข้ามกับเทียบกับที่ 21 ธันวาคม ซึ่งจะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏเอียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5° <p>(ก) ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการตั้งตาคาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดการโอภาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร <p>ข) ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก <p>ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับชนิดของทัศนการณ์แต่ละบุคคล</p>		

ลงชื่อ  (นายชวน เซท) (นายกานธีร์ วรพิทยุต)

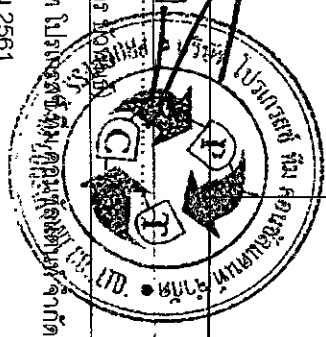


ลงชื่อ  (นายชวน เซท) (นายกานธีร์ วรพิทยุต)


เจ้าของโครงการ/บริษัท บางแห่งจำกัด 122183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสิงห์ทะเล อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ดิน</p> <p>ก) ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร - เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง ข) ผลกระทบด้านลบ - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสันทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ - ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใส่ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น - จากผลการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง ทั้งในระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณ ซึ่งเคยเป็นเกษตร ดังนั้น การรบกวนแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชน ซึ่งเคย แต่ผลกระทบในหัวข้อมีระดับที่ยอมรับได้ 	<p>มาตรการที่จะใช้เพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านการบำบัดสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (ข) ที่ระบุไว้ข้างต้นได้แก่การให้คำแนะนำในการแก้ไขผลกระทบด้านการบำบัดสิ่งแวดล้อมต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการที่ชัดเจนและเหมาะสมเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นายคณิศร์ วรพิทยุต)

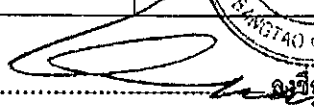
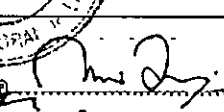
ลงชื่อ  (นายภากร บัวทอง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด 123/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไม้ทรงสูง จำกัด
 กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคารบ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง		
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	<p>(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>(2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบ ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ 	<p>(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน</p> <p>(2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด</p> <p>(3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน</p>

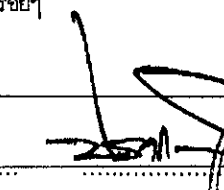

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

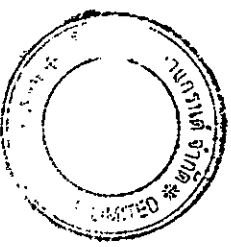

124/183


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเจกต์ทีม คอนซัลติ้ง จำกัด

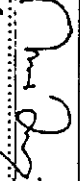
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา ไซเตียน วิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ให้ต่ำกว่าที่สุด และแนะนำตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้ปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พออนุเมาระคือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรทำการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ทำอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิที่อยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในระบบปรับอากาศ - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยยึดจากรับรองหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนกว่าท่อลมที่อีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด 	

ลงชื่อ  (นายคาน เทพ)

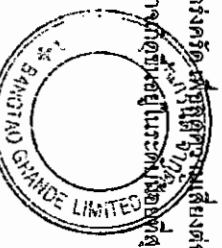
ลงชื่อ  (นายกานติวีร์ วรรณพิชญุต)

เจ้าของโครงการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด 125/183 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		(4) บุคลากร 1) มอบเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นนำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลง	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ ตามพารามิเตอร์ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือ 3. ค่าความเป็นด่าง 4. ความกระด้าง 5. กรดไฮดรอกซิก 6. แอมโมเนีย 7. ไนเตรท
4.7 สระว่ายน้ำ	<p>1. ผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ</p> <p>สระว่ายน้ำ</p> <p>ในการให้บริการสระว่ายน้ำของผู้ใช้บริการนั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือการจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิดอุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะตั้งกำหนดมาตรการและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความปลอดภัยในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับที่น้อยที่สุด</p>	<p>มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่คั่ง</p> <p>(2) ในการตั้งภาชนะเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีรั้วกั้นรอบสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันมิที่ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีสิ่ง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรั้วกั้นรอบสระว่ายน้ำ มีคานกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำรั่วออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เมื่อเกิด ผู้ใช้บริการไม่สบายในการอาบน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เมื่อเกิด ผู้ใช้บริการไม่สบายในการอาบน้ำ</p>	<p>โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p>



ลงชื่อ  (นายชวน แซง) (นายชานตีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ  (นายชานตีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแบริตี้ จำกัด

126/183

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิรกรสงฆ์ งามเมือง จำกัด



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>2. ผลกระทบในด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ</p> <p>เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มีผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการใช้บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการได้</p> <p>ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเข้มข้นของเกลือคลอไรด์ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง 	<p>9. พีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>10. Escherichia coli</p> <p>11. Staphylococcus aureus</p> <p>12. Pseudomonas aeruginosa</p> <p>ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเข้มข้นของเกลือคลอไรด์ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง <p>ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. คอลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli

ลงชื่อ

(นายควน เทพ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

127/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ค่าความเป็นด่าง 4. ความกระด้าง 5. กรดไฮยาซูริก 6. แอมโมเนีย 7. ไนเตรท 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 9. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 10. Escherichia coli 11. Staphylococcus aureus 12. Pseudomonas aeruginosa	4. Staphylococcus aureus 5 Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

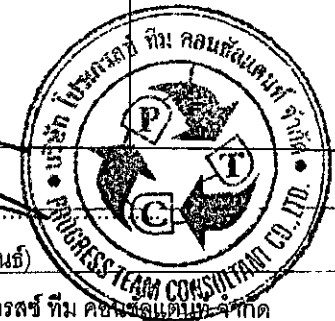
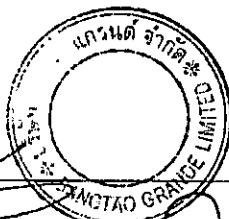
128/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โพรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสณา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (วงคำเนมีการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 สรรพมูลน้ำ (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันการบริหารจัดการของเสียในโครงการมีชื่อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลรักษา</p> <p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภาวควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือยื่นใบอนุญาต)ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลเข้าเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ตั้งแต่ 1 และอาจ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศ และอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีป้ายแสดงชื่อปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการคิดค่าใช้จ่ายในบริเวณสระว่ายน้ำในลักษณะที่ชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 	



ลงชื่อ..... (นายคnaan เซท) (นายกณตสิริ วรพิทยุต)

(นายคnaan เซท) (นายกณตสิริ วรพิทยุต)

ลงชื่อ..... (นายปภากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการบริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด

129/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรมส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวกหรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ มาตรการด้านอื่น ๆ (1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (2) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุมัติ) จำกัด

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ

(นายควน เวท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

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

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

131/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม ออฟชั่นคัลเลอร์ จำกัด

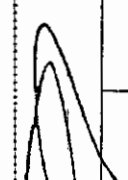
กรกฎาคม 2561


กรกฎาคม 2561

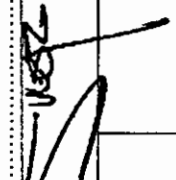



ตารางที่ 3 มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของโครงการโรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากงอกเก็บขยะ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ตั้งบ่อน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อสร้าง	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (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	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายชวน เซท) (นายสมชัย วรรณพิทยุต)



ลงชื่อ  (นายสมชัย วรรณพิทยุต)



เจ้าของโครงการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

132/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเบรลส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria (3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ -ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
8) สุขภาพและสาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพ - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

133/183

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

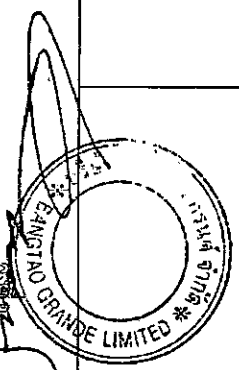
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของโครงการ โรงแรม อังसानา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) อากาศภายในและ ความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน - เครื่องมือและอุปกรณ์ - เครื่องจักร	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มี สภาพเหมาะสมกับการทำงาน - ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ - เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - หลังการใช้งาน ตลอดช่วง ก่อสร้าง - ก่อนการใช้งาน และหลัง การใช้งานทุกครั้ง ตลอด ช่วงก่อสร้าง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
10) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้อง ล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางชั่วคราว และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งใน พื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ



(นายชวน เซท)

(นายกมลธีร์ วรรณพิชญ์)

ลงชื่อ



(นายภากร บัวพันธ์)

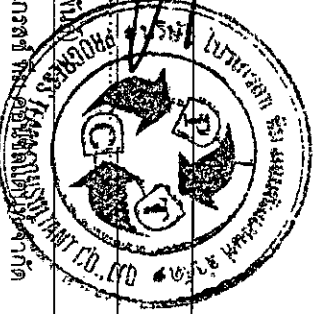
เจ้าของโครงการบริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

134/183

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปรางธสที่ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ - กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มึปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน 		
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ 	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



ลงชื่อ

(นายควน เขต)

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

135/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัววงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



หมายเหตุ : - บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

- เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
- องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โพรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายควน เซท)

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

136/183

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

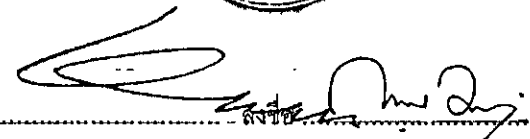
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โพรเกรสที ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินโครงการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 3 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล มารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

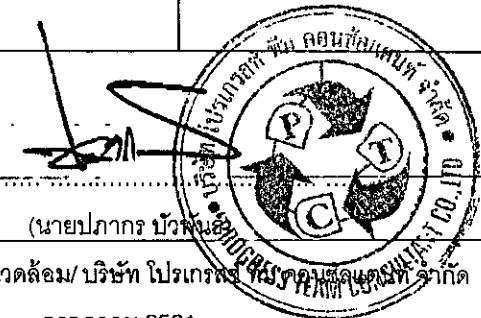


(นายชวน เชต)

ลงชื่อ

(นายกันต์ธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ



(นายปวงกร บัวพงษ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

137/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินโครงการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ค่าความเป็นด่าง 4. ความกระด้าง 5. กรดไฮยาซูริก 6. แอมโมเนีย 7. ไนเตรท 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

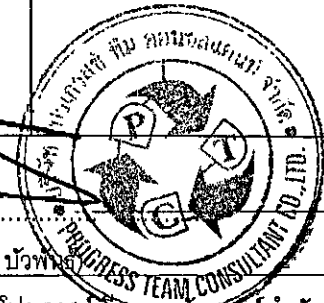
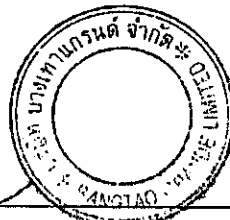
138/183

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินโครงการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		9. ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 10. Escherichia coli 11 Staphylococcus aureus 12. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด



ลงชื่อ

(นายควน เซท)

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

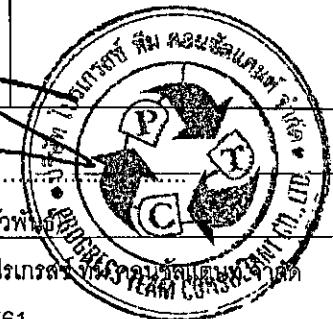
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

139/183

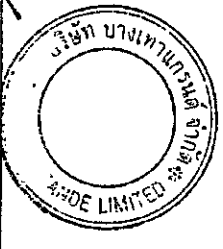
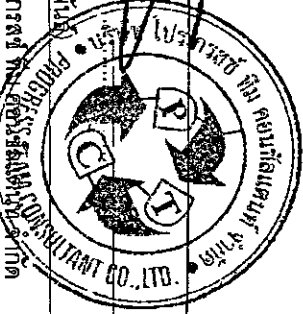
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ส จำกัด

กรกฎาคม 2561

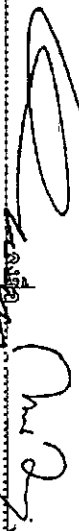
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการโครงการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		(2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัด ดังนี้ 1) ฝีมงช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ฝีมงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า ความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือก๊อตอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และ สำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อบังคับปัจจุบันอยู่เสมอ		


ลงชื่อ



(นายควน เทพ)

(นายกมลธีร์ วรรณพิยัค)

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทางแกรนด์ จำกัด

140/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โกรทเอสซี จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินโครงการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางวัน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายควน เซท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

(นายกันตธีร์ วรพิทยุต)

141/183

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

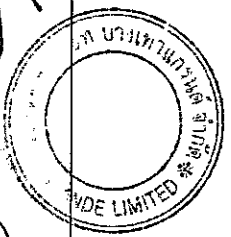
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด


กรกฎาคม 2561

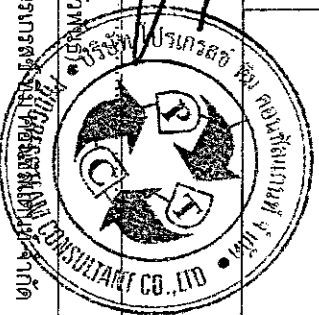
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางกานท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) ใลพิฟอร์มเบคทีเรีย (2) เอสเทอร์ริเชียโคไล (3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางกานท์ จำกัด
3) มลพิษ	- ถังรองรับมลพิษภายในโครงการ - ห้องพักมลพิษรวมของโครงการ	- ตั้งทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง (1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมลพิษ และห้องพักมลพิษรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมลพิษภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมลพิษของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมลพิษรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางกานท์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายคุณ เทพ)
(นายคุณธีร์ วรพิทยุต)



ลงชื่อ  (นายปภากร บัวทอง)
(นายปภากร บัวทอง)

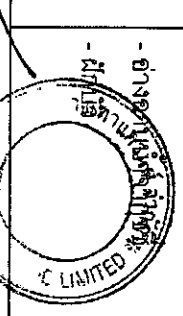


ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโครงการโรงแรม อังसानา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ทุกระบายน้ำ	(1) ชุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดำเนินการ	บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ช่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดำเนินการ	บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตักแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดำเนินการ	บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด
8) เชื้อจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อจุลินทรีย์จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อย่างสม่ำเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ ดำเนินการ	บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ (นายควน แซท) (นายกันธีร์ วรรณพิชญ์)

ลงชื่อ (นายภากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการ/บริษัท บางแห่งแกรนด์ จำกัด

143/183

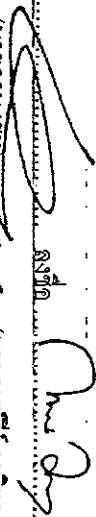

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ที่มีชื่อเสียง จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ซึ่งดำเนินการของโครงการ โรงแรม อีสันวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) การป้องกันอุบัติเหตุภัยและ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอุบัติเหตุและ อุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ติดเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอุบัติเหตุอยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่านให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่านให้มีสิ่งกีดขวาง - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุของโครงการ - สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายชวน เศรษฐ) 

ลงชื่อ  (นายอนุภากร นวพันธ์) 

เจ้าของโครงการบริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

144/183

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท บางเขาแกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ของ บริษัท บางทาแกรนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การประหยัคและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ช่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท บางทาแกรนด์ จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

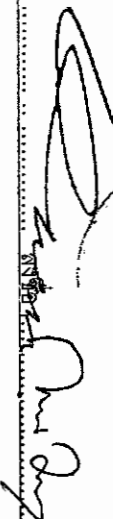
หมายเหตุ : - บริษัท บางทาแกรนด์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานและจัดส่ง แบบ สผ. 1 และ สผ. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและแจ้งรายงานการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น


- องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรดการส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561



 ลงชื่อ (นายชัชวาล เตช)

 (นายชัชวาล เตช)



 ลงชื่อ (นายชัชวาล เตช)

 (นายชัชวาล เตช)

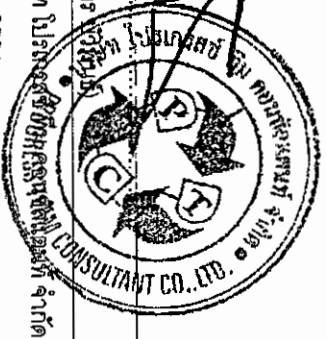
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางทาแกรนด์ จำกัด

145/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดการส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



กรกฎาคม 2561

146/183

กรกฎาคม 2561

ผู้อำนวยการกองบริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร

(นายพิษณุ วรรณภักดิ์)

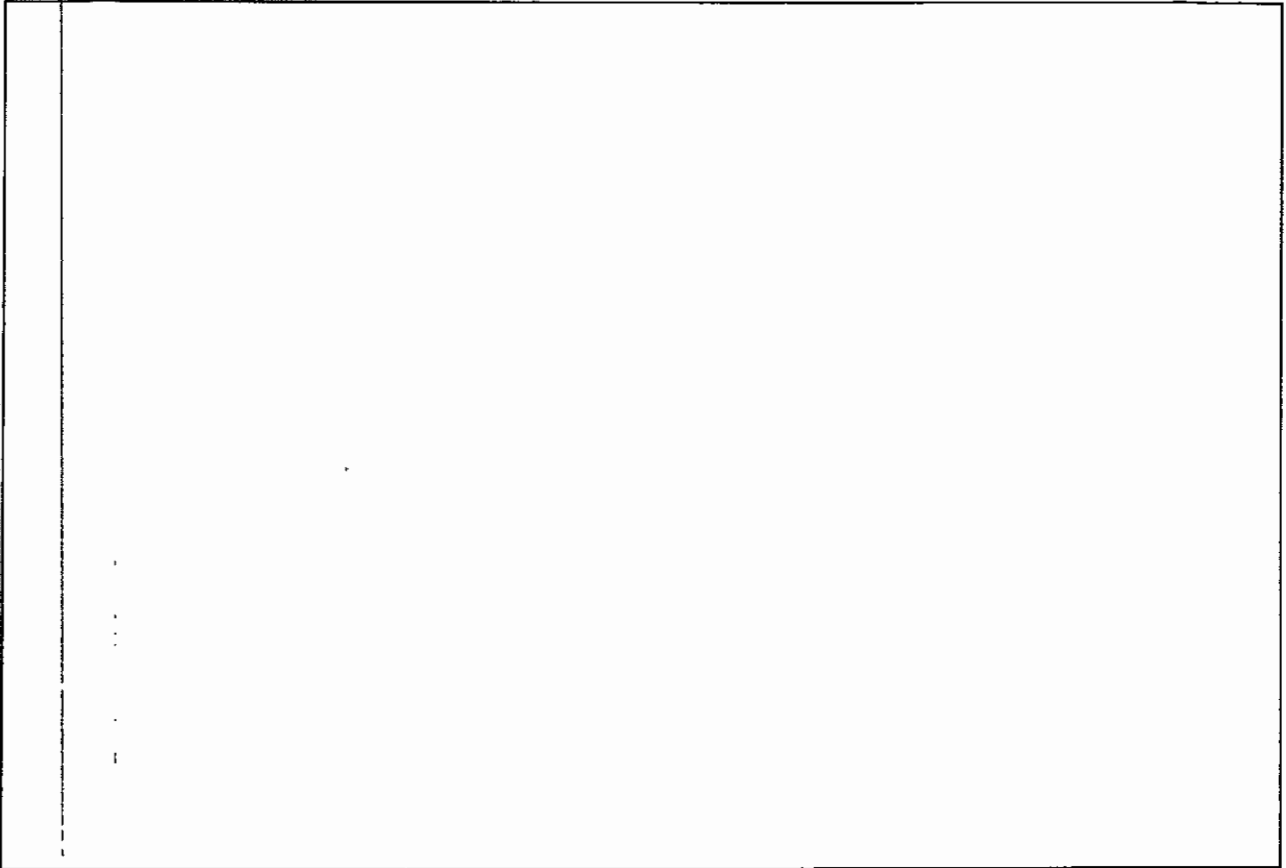
(นายพิษณุ วรรณภักดิ์)



ผู้ชำนาญการ/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร

(นายพิษณุ วรรณภักดิ์)

ได้ดูและตรวจดูใบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ตำบล...



ผู้ชำนาญการ/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร/บริหาร

ออกให้โดย

มลพิษ ประภากิจการประมงในอำเภอเกาะลันตา (ถ้ามี)

มีบริเวณทางบก/ทางน้ำ/ทางอากาศ/ทางดิน/ทางน้ำใต้ดิน/ทางอากาศ/ทางดิน/ทางน้ำใต้ดิน

ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ/ดำเนินการ

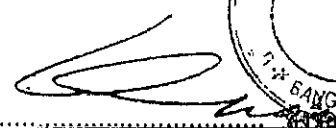
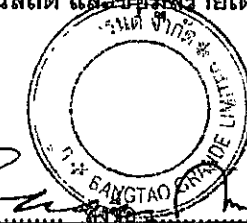
แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โครงสร้าง ไร่ชัยนา (Angsana Ocean View) ตำบล หมู่ที่ 4

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงพาณิชย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)				
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					



หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
 2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ลงชื่อ   (นายควน เซท)

(นายกณตธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ   (นายปภากร บัวพันธ์)

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปโรเกรสส์ ทิม คอสตีคัมเตค จำกัด

กรกฎาคม 2561

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอชย

ออกให้โดย ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอชย

ออกให้โดย



ลงชื่อ
(นายคความ เขท)

.....
(นายถานตีสรีร์ วรพิทยุต)

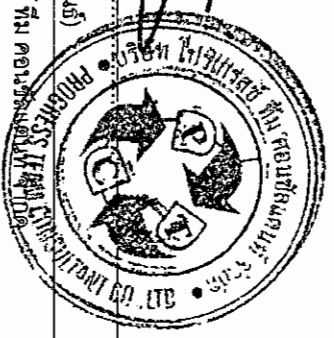
เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแคว้น จำกัด

กรกฎาคม 2561

148/183

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนกรีตแอนด์อินฟราซตรัคเจอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม อังสนา โอเชียนวิว (Angsana Ocean View) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4

ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท

โทรสาร มี บริษัท บางนาแบริท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้รับผิดชอบของ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ในอำเภอเชิงทะเลภูเก็ต (ภูเก็ต)

ออกให้โดย หม่อมต่าย

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษดังกล่าว

ได้จน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและ

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ง พ.ศ. 2535 ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

หม่อมต่าย

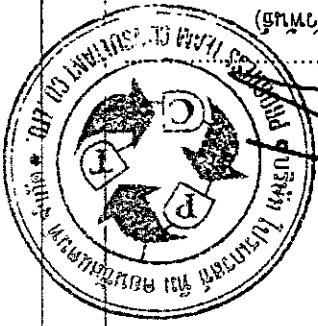
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

หม่อมต่าย

ออกให้โดย



(นายปลาทู บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

149/183

กรกฎาคม 2561



(นายพิเชฐ ธีระพัฒน์)

ผู้อำนวยการ/บริษัท บางนาแบริท จำกัด

(นาย พงศเทพ)

ออกให้โดย

ออกให้โดย

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

(นายแพทย์ อรรถพร)



(นายแพทย์ อรรถพร)

Signature of the Provincial Governor

ผู้ตรวจการแผ่นดิน

อ.ต.อ.



(นายแพทย์ อรรถพร)

(8) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

(7) ผู้ตรวจการแผ่นดิน

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

(6) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

(5) ผู้ตรวจการแผ่นดิน

(4) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

(3) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

(2) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

(1) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

3. ส่วนราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง

(5) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

(4) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

..... [] (ระบุ)

..... [] (ระบุ)

(3) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

..... [] (ระบุ)

(2) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

..... [] (ระบุ)

(1) ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒

2. ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

- คำเตือน
1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้ง จำทั้งปรับตามมาตรา 106
 2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดย แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่ง แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

ลงชื่อ

(นายควน เขต)

ลงชื่อ

(นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

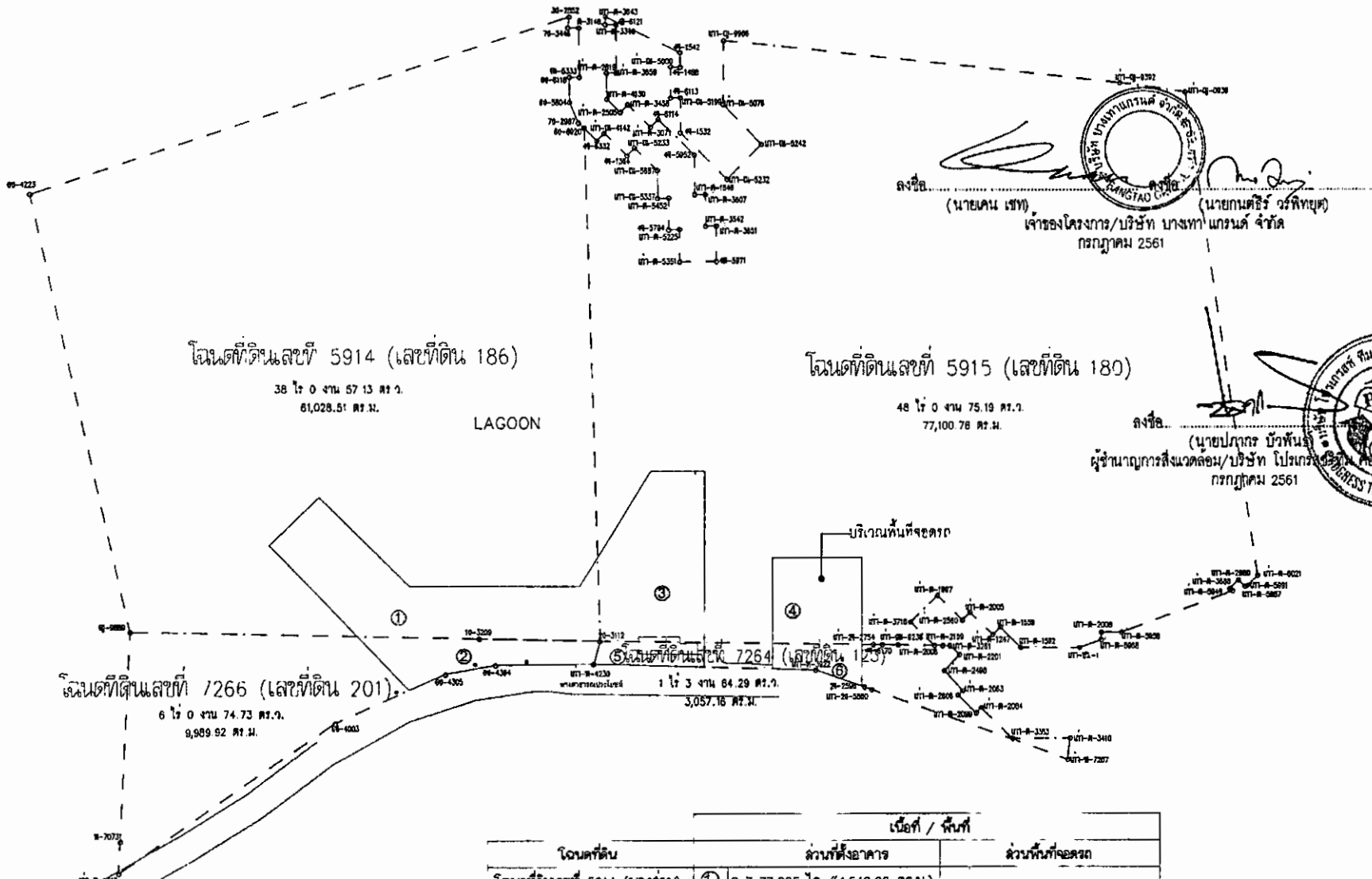
ลงชื่อ

(นายปรกฤษณ์ วัฒนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

151/183



สัญลักษณ์

	แนวเขตโฉนดที่ดิน
	แนวเขตที่ดินของโครงการ

โฉนดที่ดิน	เนื้อที่ / พื้นที่	
	จำนวนที่อาคาร	จำนวนที่จอดรถ
โฉนดที่ดินเลขที่ 5914 (บางส่วน)	① 2-3-37.265 ไร่ / (4,549.06 ตร.ม.)	-
โฉนดที่ดินเลขที่ 7266 (บางส่วน)	② 0-3-81 35 ไร่ / (1,565.41 ตร.ม.)	-
โฉนดที่ดินเลขที่ 5915 (บางส่วน)	③ 2-0-78.85 ไร่ / (3,515.41 ตร.ม.)	④ 1-0-29.47 ไร่ / (1,717.89 ตร.ม.)
โฉนดที่ดินเลขที่ 7264 (บางส่วน)	⑤ 0-1-42.75 ไร่ / (571.00 ตร.ม.)	⑥ 0-1-50.71 ไร่ / (602.84 ตร.ม.)
รวม	6-1-50.22 ไร่ / (10,200.88 ตร.ม.)	1-1-80.18 ไร่ / (2,320.73 ตร.ม.)
พื้นที่รวมโครงการ	7-3-30.40 ไร่ / (12,521.61 ตร.ม.)	

ลงชื่อ (นายเคน เสงฆ์) (นายเกษมศิริ วรรณพิบูลย์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางท่า แกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ (นายปภกร บัวพันธ์) (นายเกษมศิริ วรรณพิบูลย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์
 กรกฎาคม 2561



PROJECT NAME: โครงการ บริษัท บางท่า แกรนด์ จำกัด

PROJECT NO: A 1721

LOCATION: ...

OWNER: บริษัท บางท่า แกรนด์ จำกัด

Vaslab

PROJECT ARCHITECT: นายสุวิทย์ วัฒนา 2563

3 ชั้น/พื้นที่ 12 ชั้น/พื้นที่ 101

เลขที่โครงการ: ...

PROJECT TEAM:

นายสุวิทย์ วัฒนา	2-8-15863
นายสุวิทย์ วัฒนา	2-8-14796
นายสุวิทย์ วัฒนา	2-8-16781
นายสุวิทย์ วัฒนา	2-8-19285

STRUCTURAL ENGINEER: ...

ELECTRICAL ENGINEER: ...

MCHANICAL ENGINEER: ...

LANDSCAPE ARCHITECT: ...

FILE NAME: ...

REVISION: ...

DRAWING TITLE: ผังต่อแปลงที่ดิน

DRAWN BY: ...

CHECKED BY: ...

JOB NO. A 1721

DATE: 21/07/2018

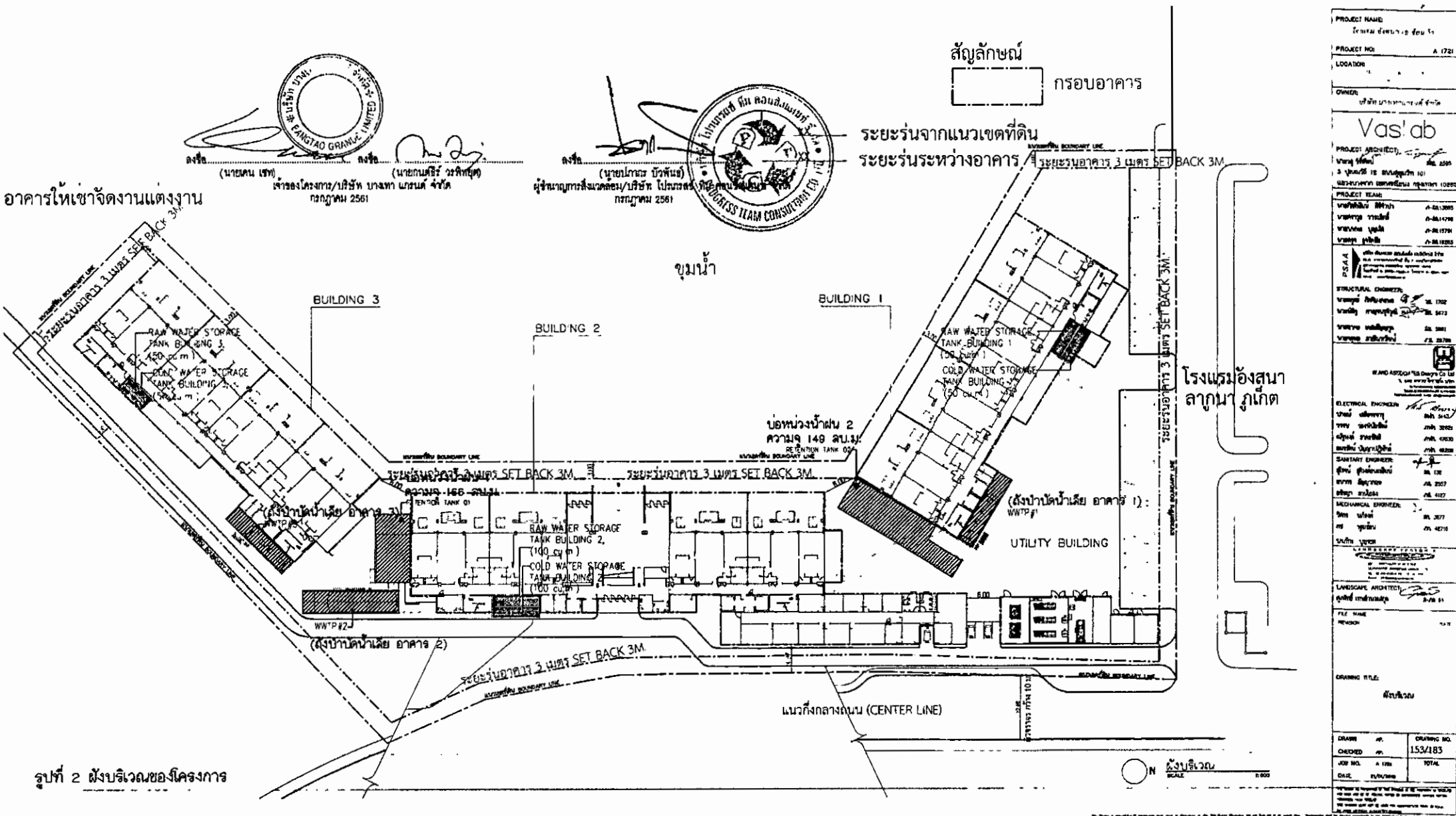
DRAWING NO. 152/183

TOTAL: ...

SCALE: 1 : 2000

รูปที่ 1 ผังต่อแปลงที่ดินของโครงการ

Small text at the bottom of the page, likely a disclaimer or legal notice.



อาคารให้เช่าจัดงานแต่งงาน

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

ลงชื่อ (นายเคน เตช) (นายเกษม เตช วรพิทยุต)
 (นายเคน เตช) (นายเกษม เตช วรพิทยุต)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางกอก แกรนด์ จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2561

ลงชื่อ (นายไพฑูริ บัวพันธ์)
 (นายไพฑูริ บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลตัน จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2561



สัญลักษณ์
 กรอบอาคาร

ระยะร่นจากแนวเขตที่ดิน
 ระยะร่นระหว่างอาคาร
 ระยะร่นอาคาร 3 เมตร SET BACK 3M

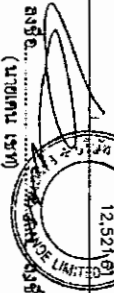
ขุมน้ำ

โรงแรมอัสสัมชัญ
 ลากูนาภูเก็ต

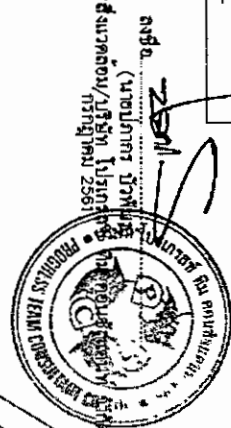
PROJECT NAME โครงการ อัสสัมชัญ ลากูนา ภูเก็ต	
PROJECT NO.	A. 1721
LOCATION	
OWNER บริษัท บางกอก แกรนด์ จำกัด	
Vas'ab	
PROJECT ARCHITECT นาย วสันต์ 101 3 ชั้น/501 101 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250	
PROJECT TEAM	
นาย วสันต์ 101	A-01-2005
นาย วสันต์ 101	A-01-1721
นาย วสันต์ 101	A-01-1721
นาย วสันต์ 101	A-01-1721
P.A.C. บริษัท อัสสัมชัญ จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250	
STRUCTURAL ENGINEER นาย วสันต์ 101 101 นาย วสันต์ 101 101	
MECHANICAL ENGINEER นาย วสันต์ 101 101 นาย วสันต์ 101 101	
ELECTRICAL ENGINEER นาย วสันต์ 101 101 นาย วสันต์ 101 101	
SANITARY ENGINEER นาย วสันต์ 101 101 นาย วสันต์ 101 101	
LANDSCAPE ARCHITECT นาย วสันต์ 101 101 นาย วสันต์ 101 101	
FILE NAME NETWORK	
DRAWING TITLE ผังบริเวณ	
DRAWN NO.	DRAWING NO.
CHECKED NO.	153/183
JOB NO.	TOTAL
DATE	DATE

รายละเอียดพื้นที่ปลูกที่ดิน- พื้นที่ว่าง

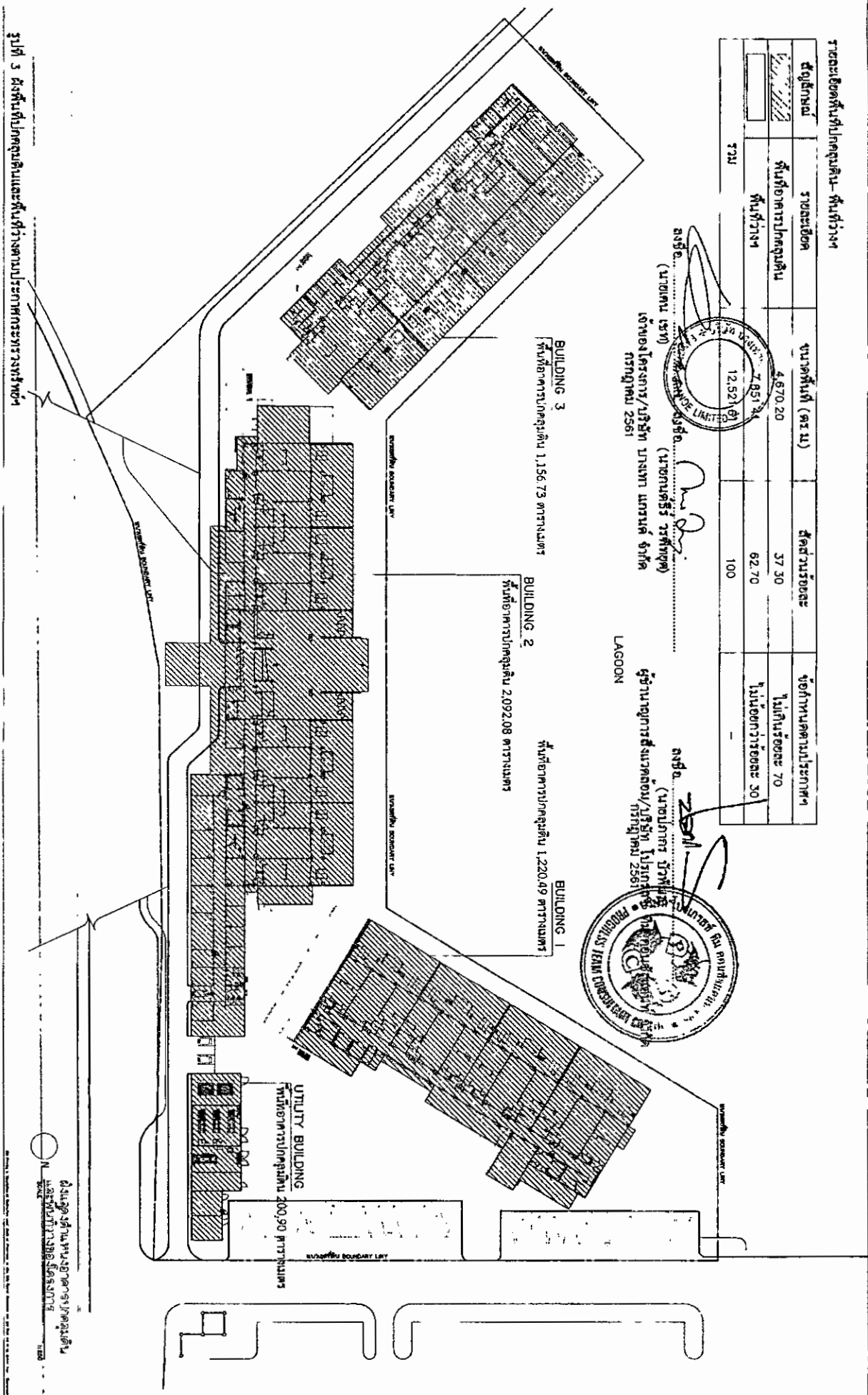
สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามประกาศฯ
	พื้นที่อาคารปลูกที่ดิน	4,870.20	37.30	ไม่เกินร้อยละ 70
	พื้นที่ว่าง	12,521.81	62.70	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30
รวม			100	-



นาย... (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้อำนวยการ/บริษัท บางกอก แอโรสเปซ จำกัด
 กรุงเทพฯ 2561




นาย... (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้อำนวยการ/บริษัท บางกอก แอโรสเปซ จำกัด
 กรุงเทพฯ 2561



รูปที่ 3 แผนผังพื้นที่ปลูกที่ดินและพื้นที่ว่างตามประกาศกระทรวงฯ

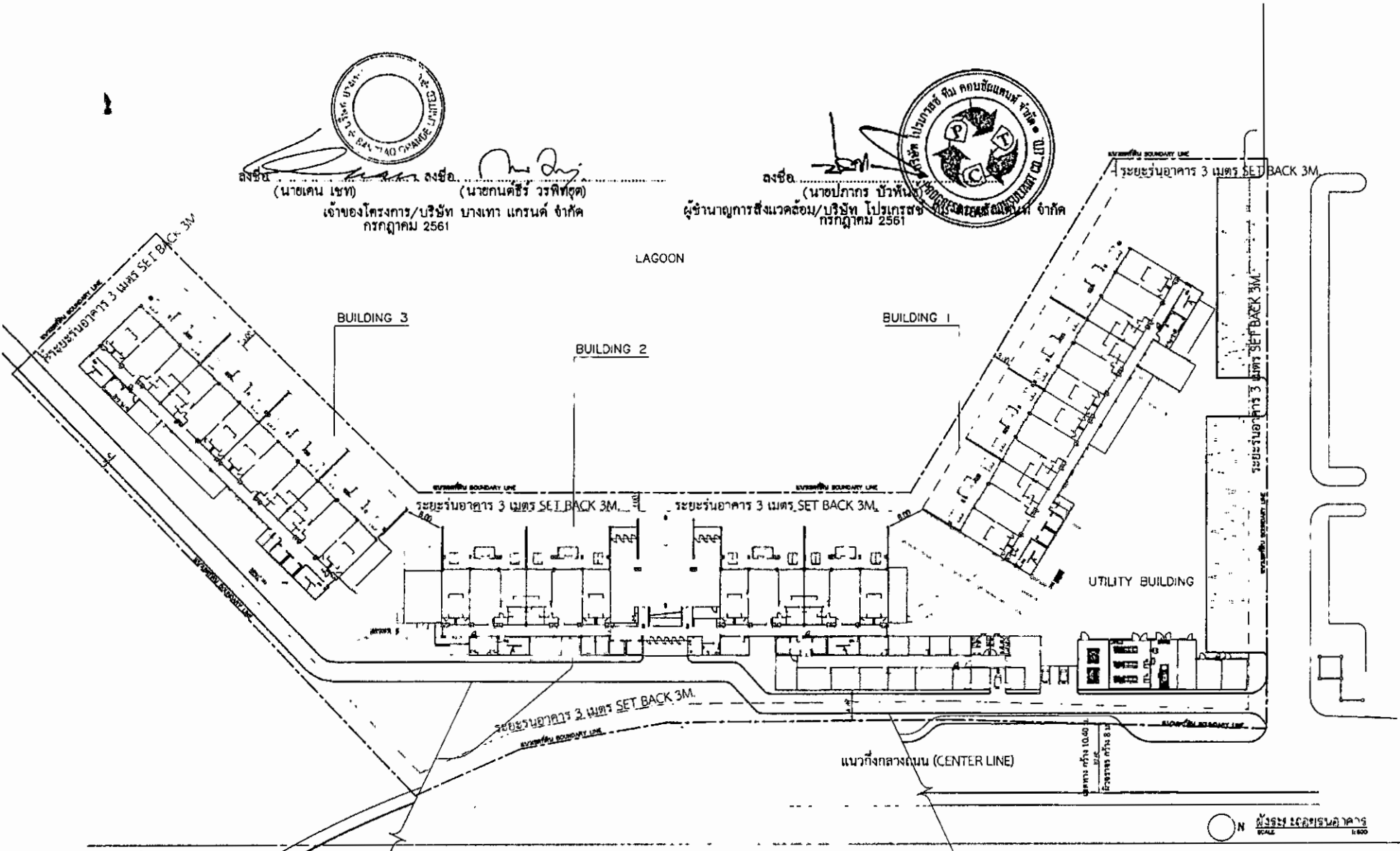
PROJECT NAME: ...
 PROJECT NO.: ...
 LOCATION: ...
 OWNER: ...
 Vasi db
 PROJECT STATUS: ...
 PROJECT DATE: ...
 PROJECT AREA: ...
 PROJECT PERMIT: ...
 PROJECT NO.: ...
 PROJECT DATE: ...
 PROJECT AREA: ...
 PROJECT PERMIT: ...
 PROJECT NO.: ...
 PROJECT DATE: ...
 PROJECT AREA: ...
 PROJECT PERMIT: ...



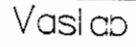
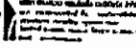

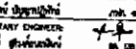
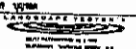

 ลงชื่อ (นายเคน แซท) (นายกนกนที วีรพิสุทธิ์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทา แกรนด์ ซากัด
 กรกฎาคม 2561



 ลงชื่อ (นายปภากร ปิวิฑูรย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส
 กรกฎาคม 2561



รูปที่ 4 ฝั่งระยะร่นอาคาร

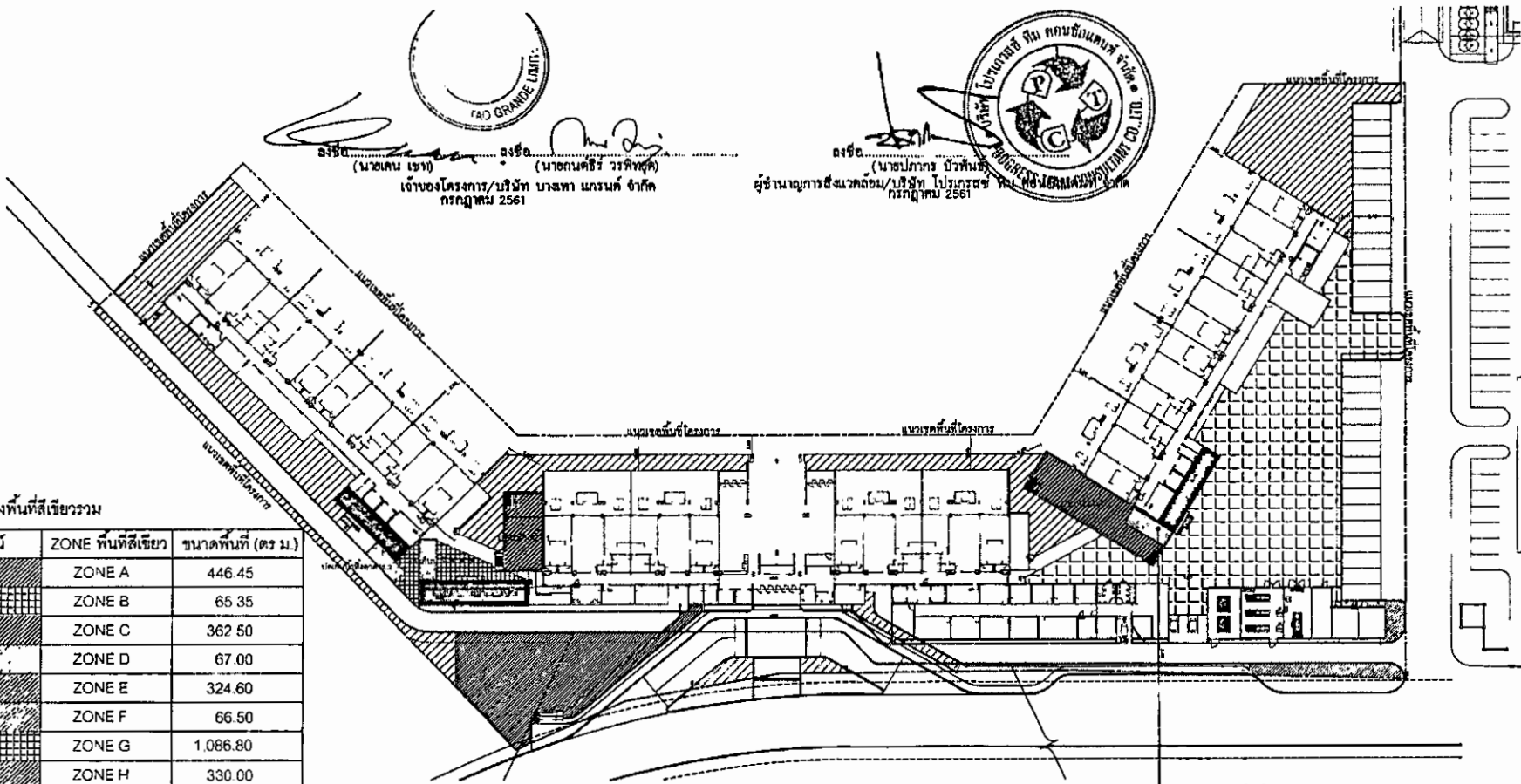
PROJECT NAME โครงการ บางเทาแกรนด์ ซากัด	
PROJECT NO.	A 1721
LOCATION	
OWNER บริษัท บางเทาแกรนด์ ซากัด	
 Vaslab	
PROJECT ARCHITECT นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ 3 หมู่ 18 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10260	
PROJECT TEAM นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0005 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0104 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102	
 STRUCTURAL ENGINEER นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101	
 ELECTRICAL ENGINEER นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101	
 Mechanical ENGINEER นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101	
 Sanitary ENGINEER นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101	
 LANDSCAPE ARCHITECT นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0102 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ A-01.0101	
DRAWING TITLE ฝั่งระยะร่นอาคาร	
DRAWN BY	155/183
CHECKED BY	TOTAL
JOB NO. A 1721	
DATE	



ลงชื่อ: (นายเดนม ชะพ) ลงชื่อ: (นายอนันต์ วีรพิสุทธิ์)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางนา แกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ: (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ
 กรกฎาคม 2561



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวรวม

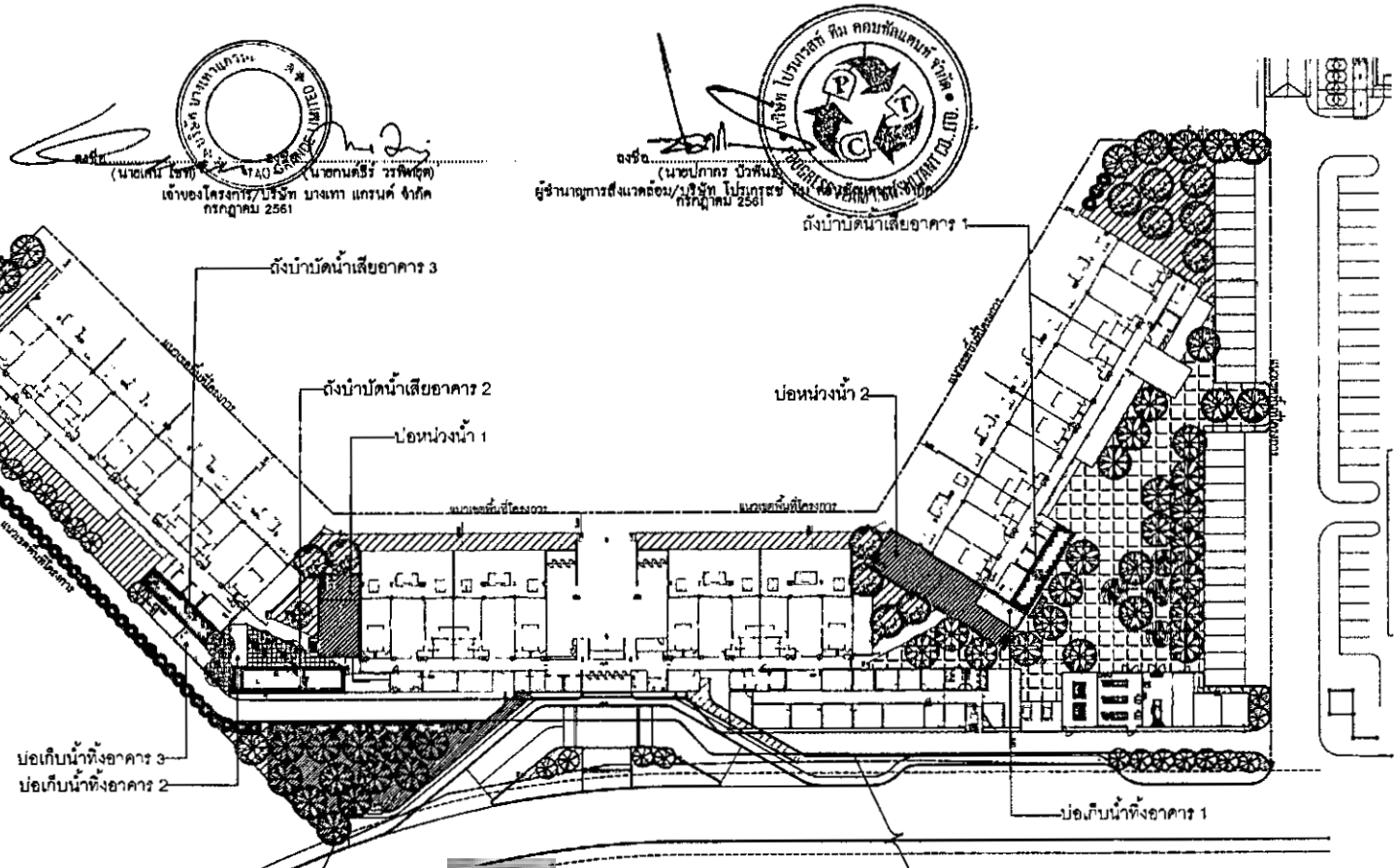
สัญลักษณ์	ZONE พื้นที่สีเขียว	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
[Pattern]	ZONE A	446.45
[Pattern]	ZONE B	65.35
[Pattern]	ZONE C	362.50
[Pattern]	ZONE D	67.00
[Pattern]	ZONE E	324.60
[Pattern]	ZONE F	66.50
[Pattern]	ZONE G	1,086.80
[Pattern]	ZONE H	330.00
	รวม	2,749.20

○ N ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
 SCALE 1:750

PROJECT NAME: โครงการ อิมเมเนีย อีเกียต 1-2
 PROJECT NO: A 1721
 LOCATION: ...
 OWNER: บริษัท บางนา แกรนด์ จำกัด
Vaslab
 PROJECT ARCHITECT: ...
 PROJECT TEAM: ...
 STRUCTURAL ENGINEER: ...
 ELECTRICAL ENGINEER: ...
 SANITARY ENGINEER: ...
 MECHANICAL ENGINEER: ...
 LANDSCAPE ARCHITECT: ...
 DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

รูปที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

DRAWN	AP.	DRAWING NO.
CHECKED	AP.	158/183
JOB NO.	A 1721	TOTAL
DATE	18/02/2018	



PROJECT NAME: โครงการ อสังหาริมทรัพย์
 PROJECT NO: A 1721
 LOCATION: ...
 OWNER: บริษัท บางปะอิน จำกัด

Vaslab
 PROJECT ARCHITECT: ...
 PROJECT TEAM: ...

STRUCTURAL ENGINEER: ...

ELECTRICAL ENGINEER: ...

Mechanical and Sanitary Engineers listed.

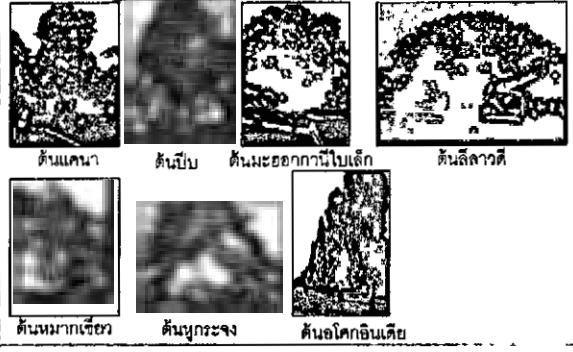
LANDSCAPE ARCHITECT: ...

DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น

DRAWN BY: ... DRAWING NO. 157/183
 CHECKED BY: ...
 JOB NO. A 1721 TOTAL
 DATE 18/02/2018

ตารางแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นในแต่ละแปลง

สัญลักษณ์	ZONE พื้นที่สีเขียว	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่ไม้ยืนต้น (ตร.ม.)
[Symbol]	ZONE A	446.45	303.04
[Symbol]	ZONE B	65.35	50.24
[Symbol]	ZONE C	362.50	285.68
[Symbol]	ZONE D	67.00	28.28
[Symbol]	ZONE E	324.60	130.28
[Symbol]	ZONE F	66.50	63.63
[Symbol]	ZONE G	1,086.80	553.30
[Symbol]	ZONE H	330.00	225.24
	รวม	2,749.20	1,639.69



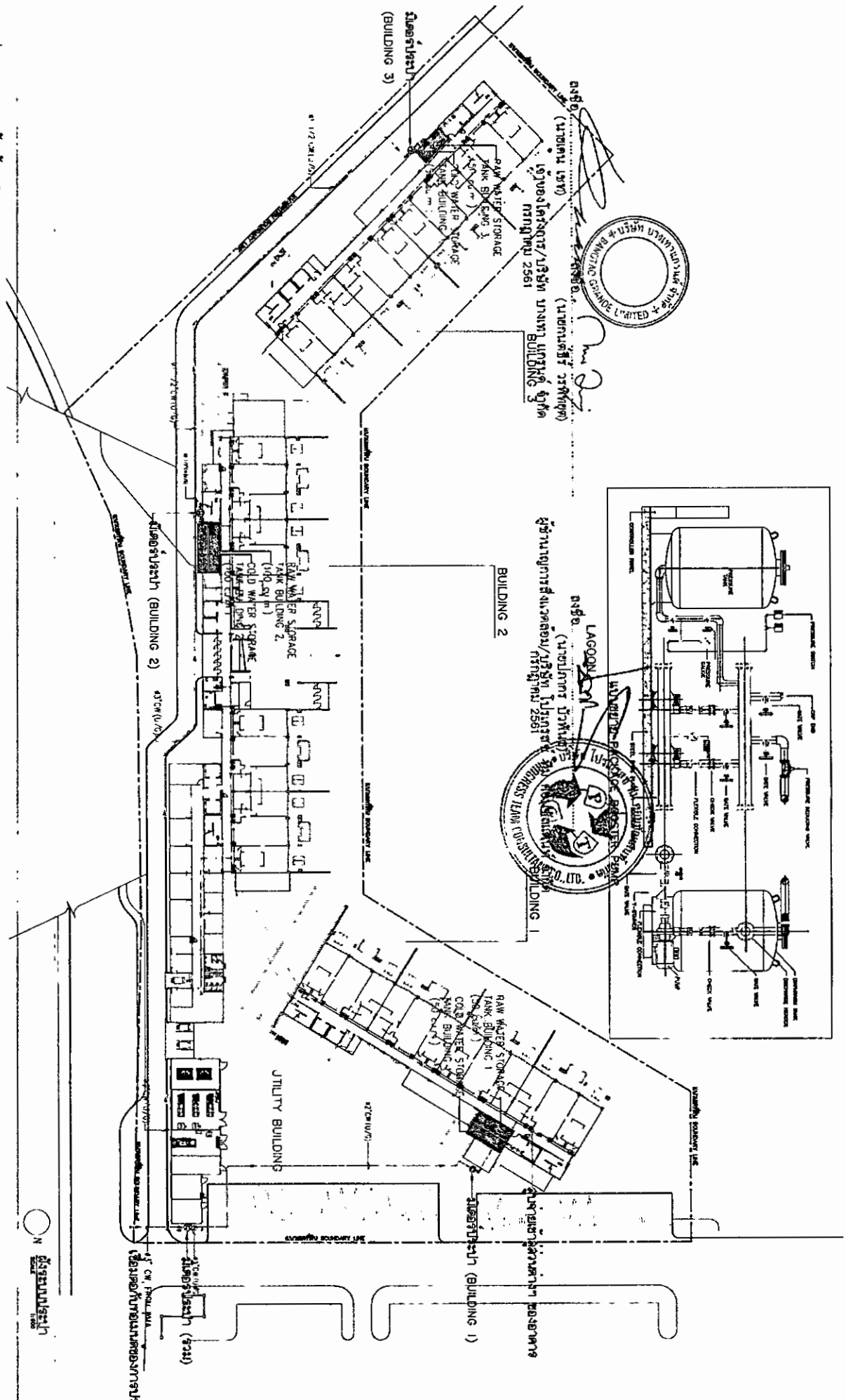
สัญลักษณ์ไม้ยืนต้น

จำนวน (ต้น)	สัญลักษณ์	ชื่อ	ขนาด (ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ต้นทุน (บาท)
00	[Symbol]	จ.โคกอินเดียน	2.00	3.14	15.00	172.70
12	[Symbol]	ปับ	8.00	18.82	8.00	235.64
9	[Symbol]	หมากเขี่ยว	4.00	12.56	8.00	113.04
25	[Symbol]	ลิลาวดี	3.00	7.07	3.50	178.75
12	[Symbol]	แคนา	8.00	19.82	8.00	235.64
18	[Symbol]	บุกรูจง	3.00	18.82	8.00	313.92
20	[Symbol]	มะฮอกกานีใบเล็ก	3.00	19.82	8.00	382.40
รวม	149	รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด				1,639.69

รูปที่ 6 ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

SCALE 1:750 ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น

รูปที่ ๑ แผนผังพื้นที่ใช้สอยโครงการ



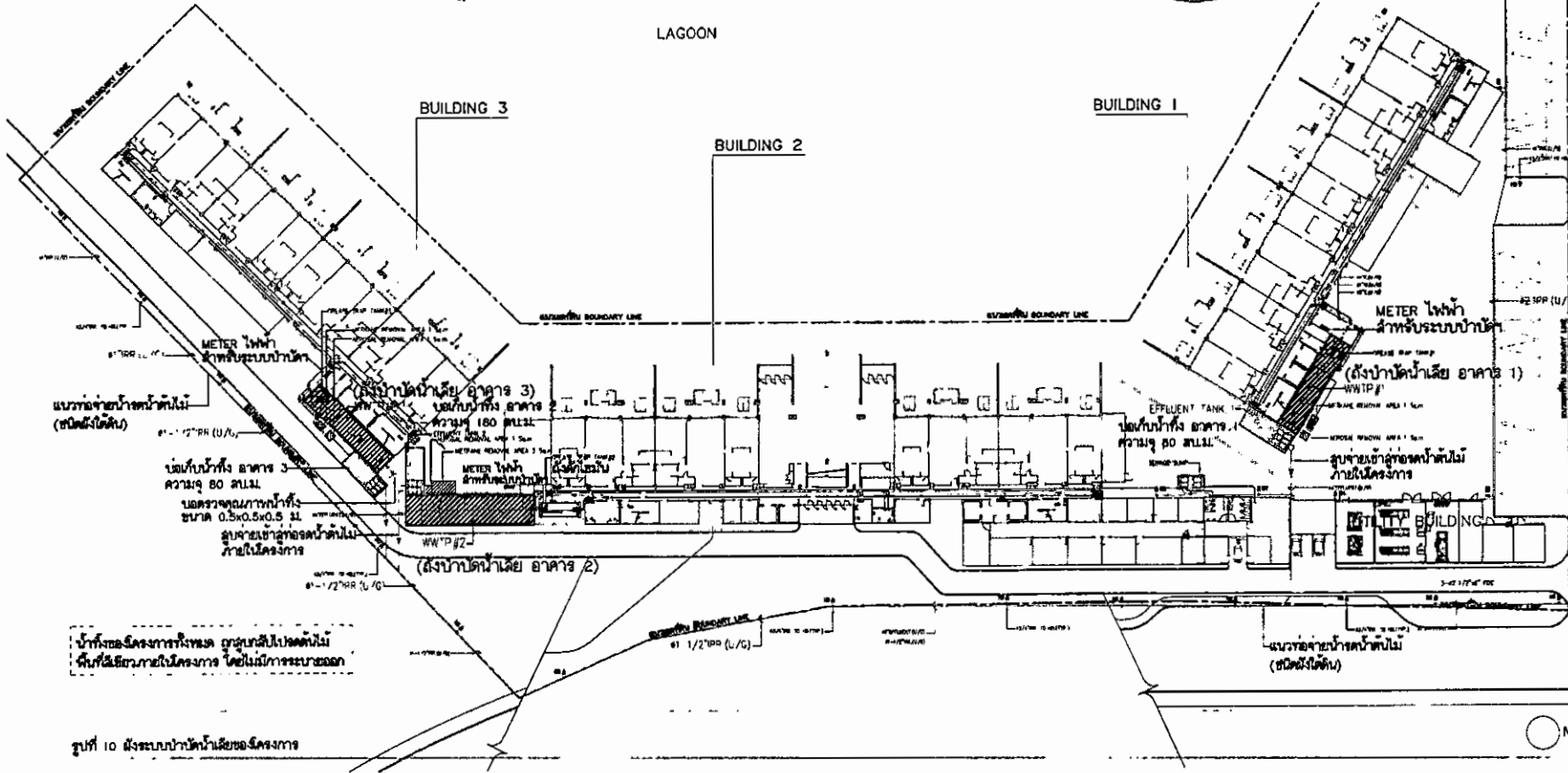
PROJECT NAME [Blank]		PROJECT NO. A-1721										
OWNER [Blank]		LOCATION [Blank]										
<p>Vostdb</p> <p>PROJECT MANAGER: [Blank]</p> <p>DESIGNER: [Blank]</p> <p>CHECKER: [Blank]</p> <p>DATE: [Blank]</p>												
<p>SCALE: 1:1000</p> <p>DATE: [Blank]</p>		<p>DATE: [Blank]</p>										
<p>REVISIONS:</p> <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>[Blank]</td> <td>[Blank]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[Blank]</td> <td>[Blank]</td> </tr> </table>				NO.	DESCRIPTION	DATE	1	[Blank]	[Blank]	2	[Blank]	[Blank]
NO.	DESCRIPTION	DATE										
1	[Blank]	[Blank]										
2	[Blank]	[Blank]										
<p>APPROVED:</p> <p>[Signature]</p>												



ลงชื่อ.....
 (นายเคน เซท) (นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทา แกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....
 (นายปภากร บัวพันธ์) (นางสาวพนัชชา งามวิจิตร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด
 กรกฎาคม 2561



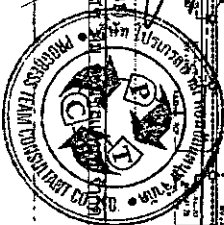
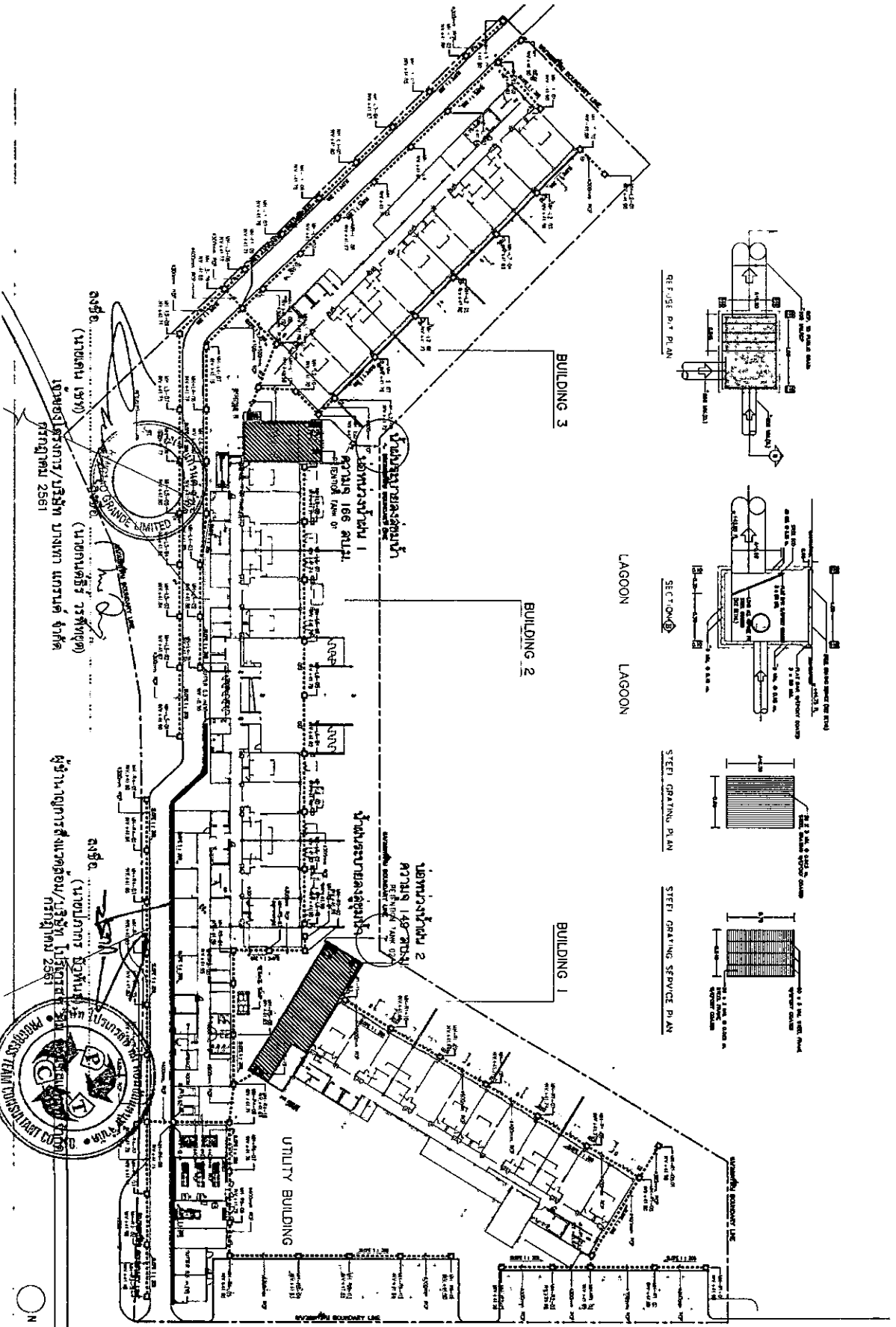
น้ำทิ้งของโครงการทั้งหมด ถูกบำบัดไปลงต้นไม้
 ที่พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีกระบวนการใดๆ

รูปที่ 10 แผนผังบำบัดน้ำเสียของโครงการ



PROJECT NAME:	โครงการ บางเทาแกรนด์
PROJECT NO.:	A-78
LOCATION:	
OWNER:	บริษัท ทรานส์แกรนด์ จำกัด
Vaslab	
PROJECT ARCHITECT:	บริษัท ทรานส์แกรนด์ จำกัด
PROJECT TEAM:	นายปภากร บัวพันธ์ นายกนต์ธีร์ วรพิทยุต นายเคน เซท นายชัชชาติ งามวิจิตร
STRUCTURAL ENGINEER:	นายชัชชาติ งามวิจิตร นายเคน เซท นายชัชชาติ งามวิจิตร
ELECTRICAL ENGINEER:	นายชัชชาติ งามวิจิตร นายเคน เซท นายชัชชาติ งามวิจิตร
Mechanical ENGINEER:	นายชัชชาติ งามวิจิตร นายเคน เซท นายชัชชาติ งามวิจิตร
LANDSCAPE ARCHITECT:	นายชัชชาติ งามวิจิตร นายเคน เซท นายชัชชาติ งามวิจิตร
DATE:	18/11/63
JOB NO.:	A-78
DATE:	18/11/63
SCALE:	1:500


รูปที่ 11 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

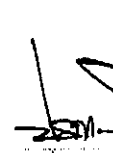


โครงการระบบระบายน้ำฝน
 2561

PROJECT NAME		โครงการระบบระบายน้ำฝน	
PROJECT NO.		A.1731	
LOCATION		...	
PROJECT ENGINEER ... PROJECT TEAM ... PROJECT NO. ... DATE ...			
PSAA ...			
ELECTRICAL ENGINEER ...			
STRUCTURAL ENGINEER ...			
MECHANICAL ENGINEER ...			
CIVIL ENGINEER ...			
PROJECT NO. ...			
DATE ...			



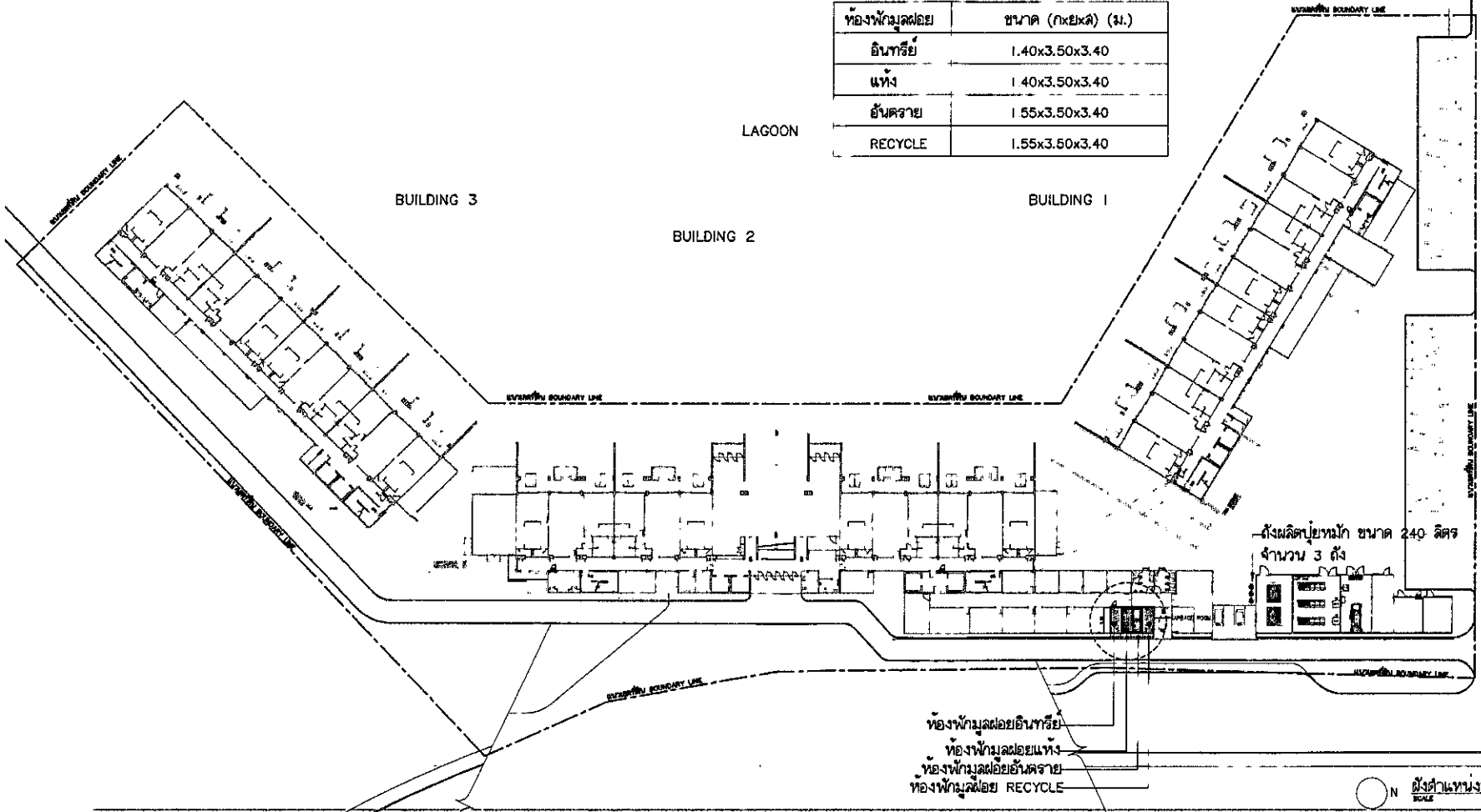
ลงชื่อ:  (นายเคน เรท)
 (นายเคน เรท)
 เจ้าของโครงการ/บริษัท บางเทา แกรนด์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ:  (นายปภากร บัวพันธ์)
 (นายปภากร บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส
 กรกฎาคม 2561



รายละเอียดของพื้นที่มูลฝอยรวม

ห้องพักมูลฝอย	ขนาด (กxยxล) (ม.)
อินทรีย์	1.40x3.50x3.40
แห้ง	1.40x3.50x3.40
อันตราย	1.55x3.50x3.40
RECYCLE	1.55x3.50x3.40



ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์
 ห้องพักมูลฝอยแห้ง
 ห้องพักมูลฝอยอันตราย
 ห้องพักมูลฝอย RECYCLE

ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม
 SCALE 1:600

PROJECT NAME: โครงการ อีโคโนมิค ซิตี

PROJECT NO: A 1721

LOCATION: บางเทา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

OWNER: บริษัท บางเทาแกรนด์ จำกัด

Vasi'ab

PROJECT ARCHITECT: บริษัท วัสสิอาบ จำกัด No. 2590
 3 ซอยศรี 2 ถนนภูเก็ต 10
 แขวงบางเทา เขตห้วยใหญ่ กรุงเทพฯ 10260

PROJECT TEAM:
 นายวัฒน์ สีสาน No. 0800
 นายรัฐ วรสิทธิ์ No. 14716
 นายทศ นุชสี No. 15701
 นายสุก ทรัพย์ No. 18265

STRUCTURAL ENGINEER:
 นายสุก ทรัพย์ No. 702
 นายณัฐ ภาณุพงศ์ No. 8173
 นายชาน นนธิวงษ์ No. 9511
 นายชาน สานิตย์ No. 8578

ELECTRICAL ENGINEER:
 นายสุก ทรัพย์ No. 9143
 นาย นนธิวงษ์ No. 3821
 นายณัฐ ภาณุพงศ์ No. 47030
 นายณัฐ ภาณุพงศ์ No. 48208

Mechanical Engineer:
 นาย พิศม No. 3877
 นาย นนธิวงษ์ No. 42715

LANDSCAPE ARCHITECT:
 นายณัฐ ภาณุพงศ์ No. 718 84

DRAWING TITLE: ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

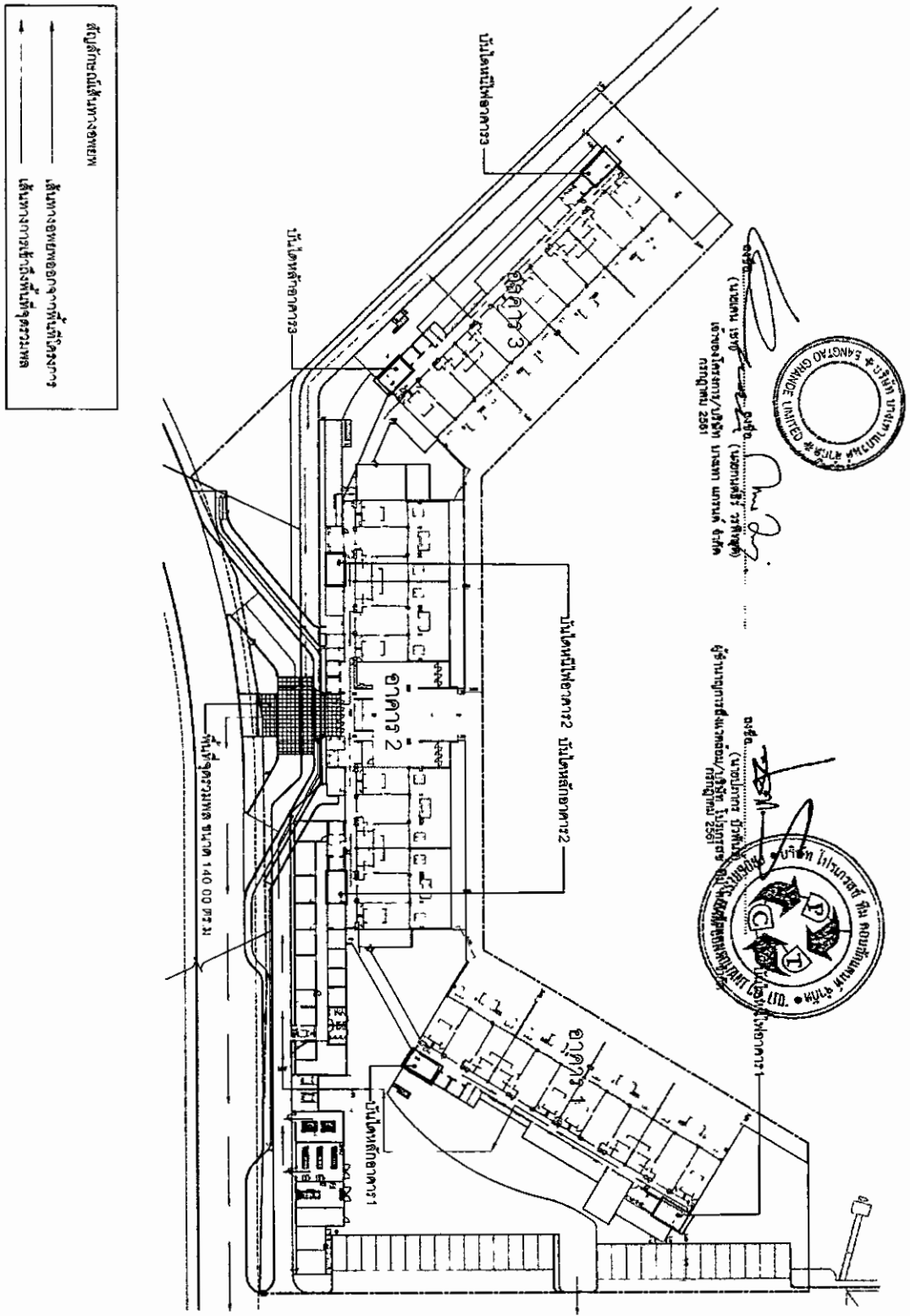
DRAWN BY: [Signature] No. 010


CHECKED BY: [Signature] No. 163/183


DATE: 05/07/2011

รูปที่ 12 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

รูปที่ 13ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล



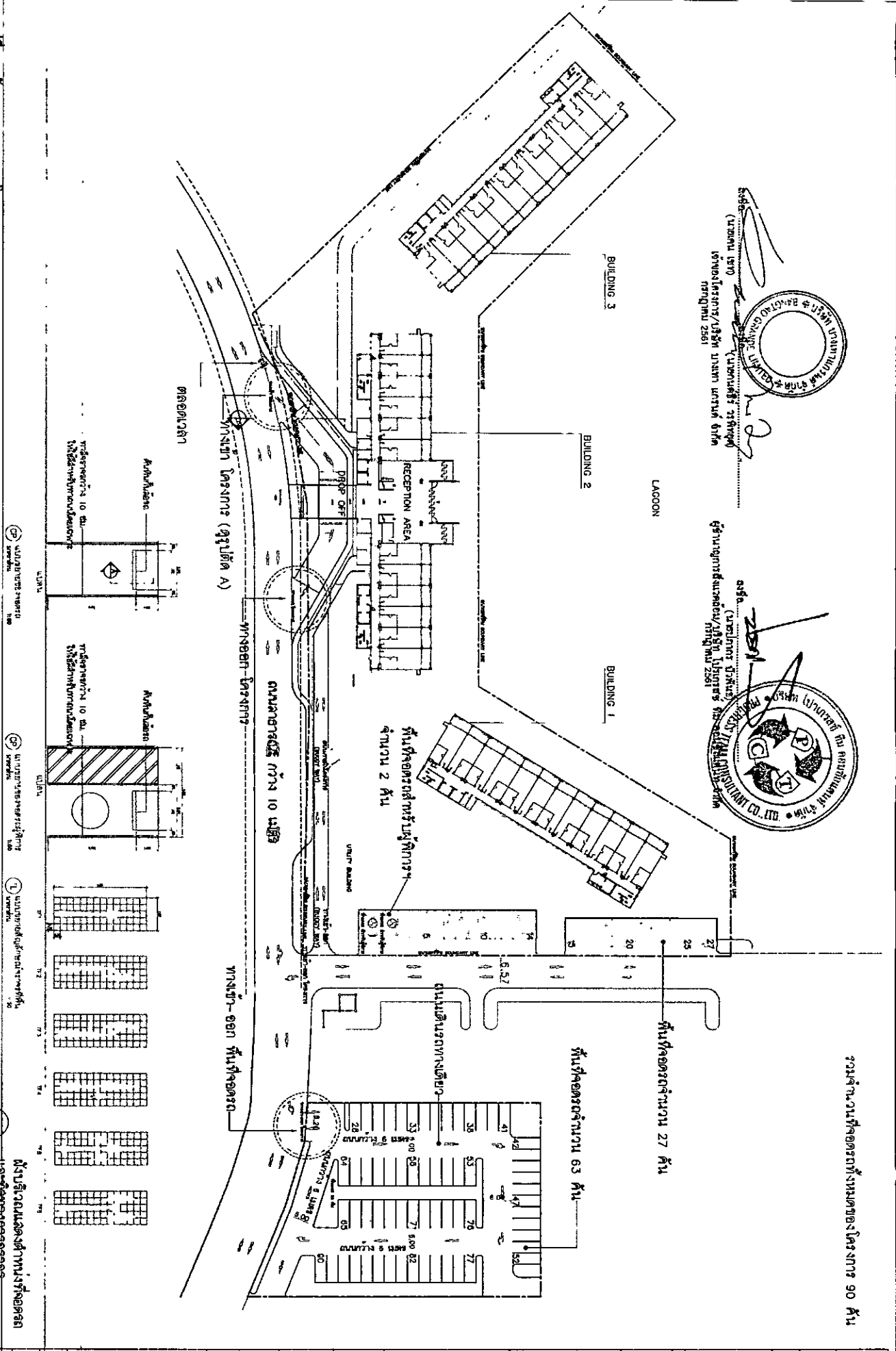

 วิศวกร (นายสมเกียรติ วัฒนศิริ) (นายสมเกียรติ วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา/โยธา ปรากฏ นามว่า ตรีศักดิ์
 วิชาชีพ 2561


 วิศวกร (นายสมเกียรติ วัฒนศิริ) (นายสมเกียรติ วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา/โยธา ปรากฏ นามว่า ตรีศักดิ์
 วิชาชีพ 2561

N
 13 แผนผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

PROJECT NAME		Vasi QD	
PROJECT NO.		A 1721	
LOCATION		พื้นที่โครงการ	
OWNER		บริษัท วัฒนศิริ จำกัด	
PROJECT ARCHITECT		Vasi QD	
PROJECT ENGINEER		[Signature]	
STRUCTURAL ENGINEER		[Signature]	
ELECTRICAL ENGINEER		[Signature]	
MECHANICAL ENGINEER		[Signature]	
LANDSCAPE ARCHITECT		[Signature]	
DRAWING TITLE		13 แผนผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล	
DRAWN BY	DRAWING NO.	64/183	
CHECKED BY	JOB NO.	A 1721	TOTAL
DATE	DATE	14/6/2564	

ระวางงานที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ 90 คัน



(กรรมการ) (กรรมการ) (กรรมการ)
 กรรมการ/ประธาน กรรมการ/รองประธาน กรรมการ/กรรมการ
 บริษัท บริษัท บริษัท
 บริษัท บริษัท บริษัท

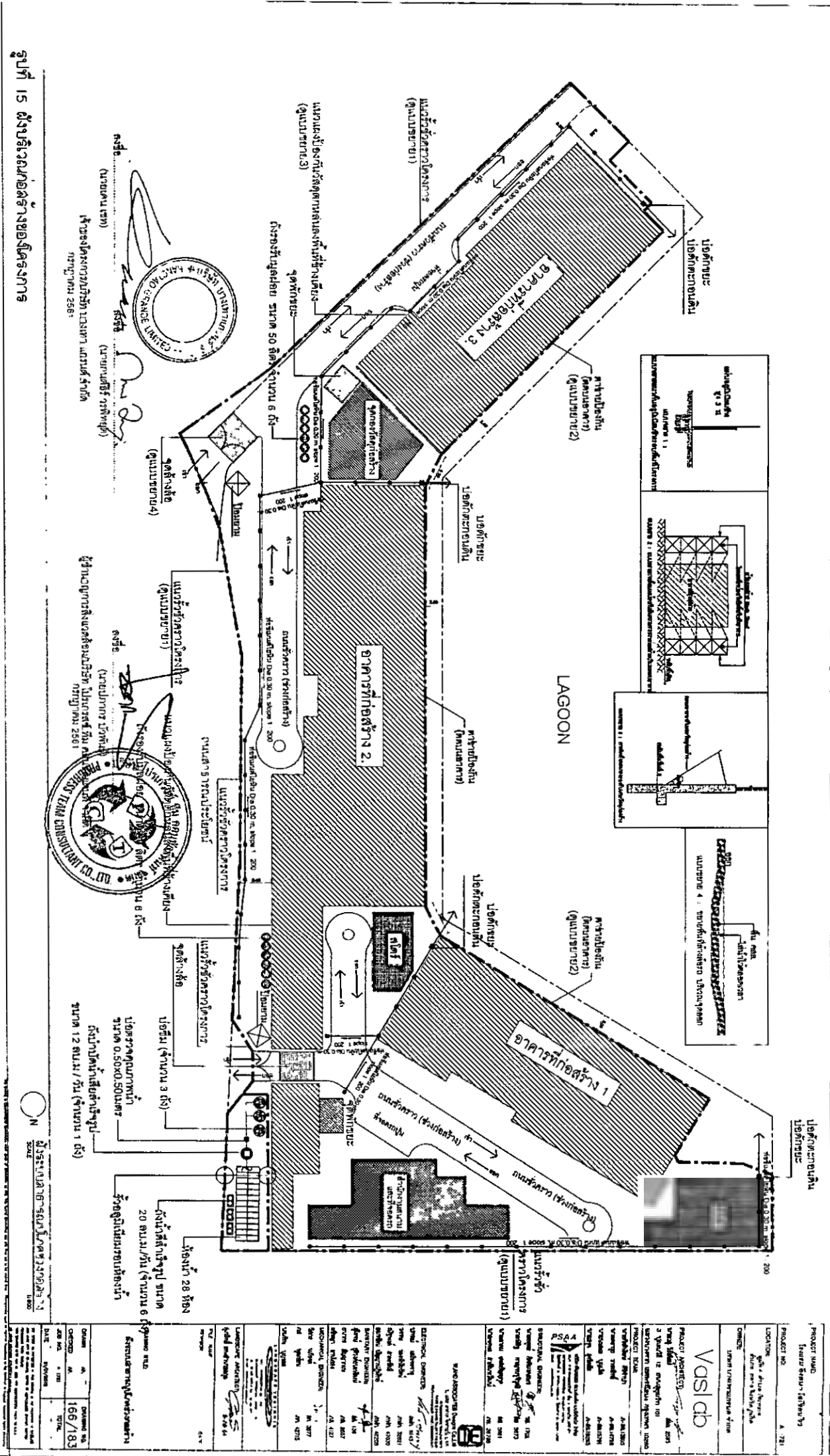
(กรรมการ) (กรรมการ) (กรรมการ)
 กรรมการ/ประธาน กรรมการ/รองประธาน กรรมการ/กรรมการ
 บริษัท บริษัท บริษัท
 บริษัท บริษัท บริษัท

1. มาตรฐานอาคารจอดรถ
 2. มาตรฐานอาคารจอดรถ
 3. มาตรฐานอาคารจอดรถ

1. มาตรฐานอาคารจอดรถ
 2. มาตรฐานอาคารจอดรถ
 3. มาตรฐานอาคารจอดรถ

รูปที่ 14 ระวางที่จอดรถของโครงการ

PROJECT NAME	โครงการบ้านเดี่ยว 53.5
PROJECT NO.	A 1721
LOCATION	ถนนสุขุมวิท ซอย 11
DRAWER	บริษัท วัชรวิทย์ จำกัด
DRAWING TITLE	ระวางที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ
DATE	21/02/18
OWNER	บริษัท วัชรวิทย์ จำกัด
DESIGNER	บริษัท วัชรวิทย์ จำกัด
APPROVED	วัชรวิทย์
DATE	21/02/18
DRAWING NO.	01
SCALE	1:1000
PROJECT NO.	A 1721
DATE	21/02/18
DRAWING NO.	01
SCALE	1:1000



อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)

อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)

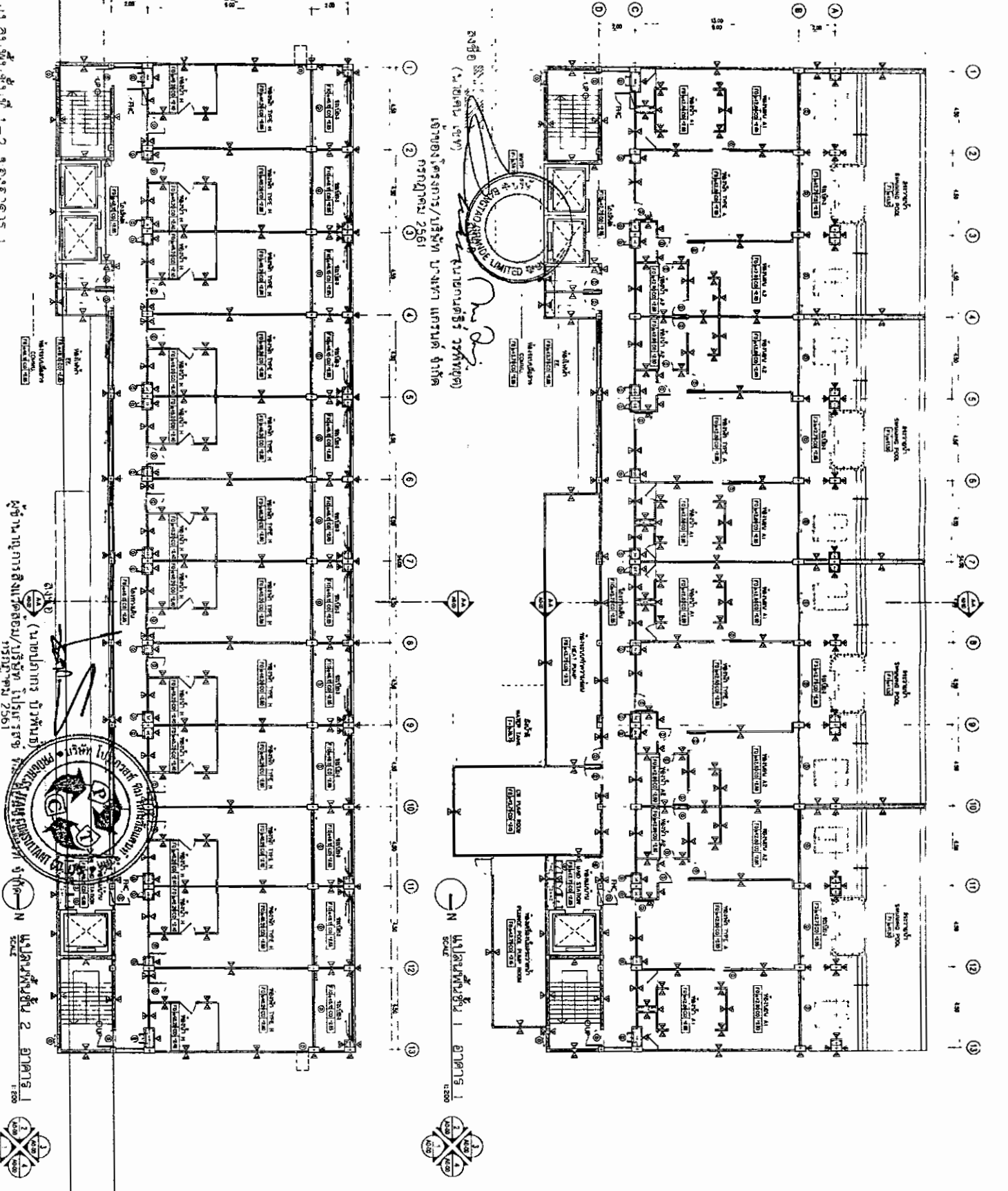
อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)

อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)

อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)
 อนุมัติโดย (คุณนายชัชวาลย์) (คุณนายชัชวาลย์)

PROJECT NO.	A-731
PROJECT NAME	อาคารที่ก่อสร้าง 1-4
OWNER	บริษัท ช. ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด
DESIGNER	บริษัท วาสี ดีบี จำกัด
DATE	166/183
SCALE	1:200

รูปที่ 6 แผนผังอาคาร 2 ชั้น 1-2 ชั้น 2561

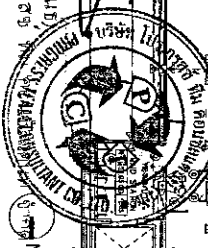
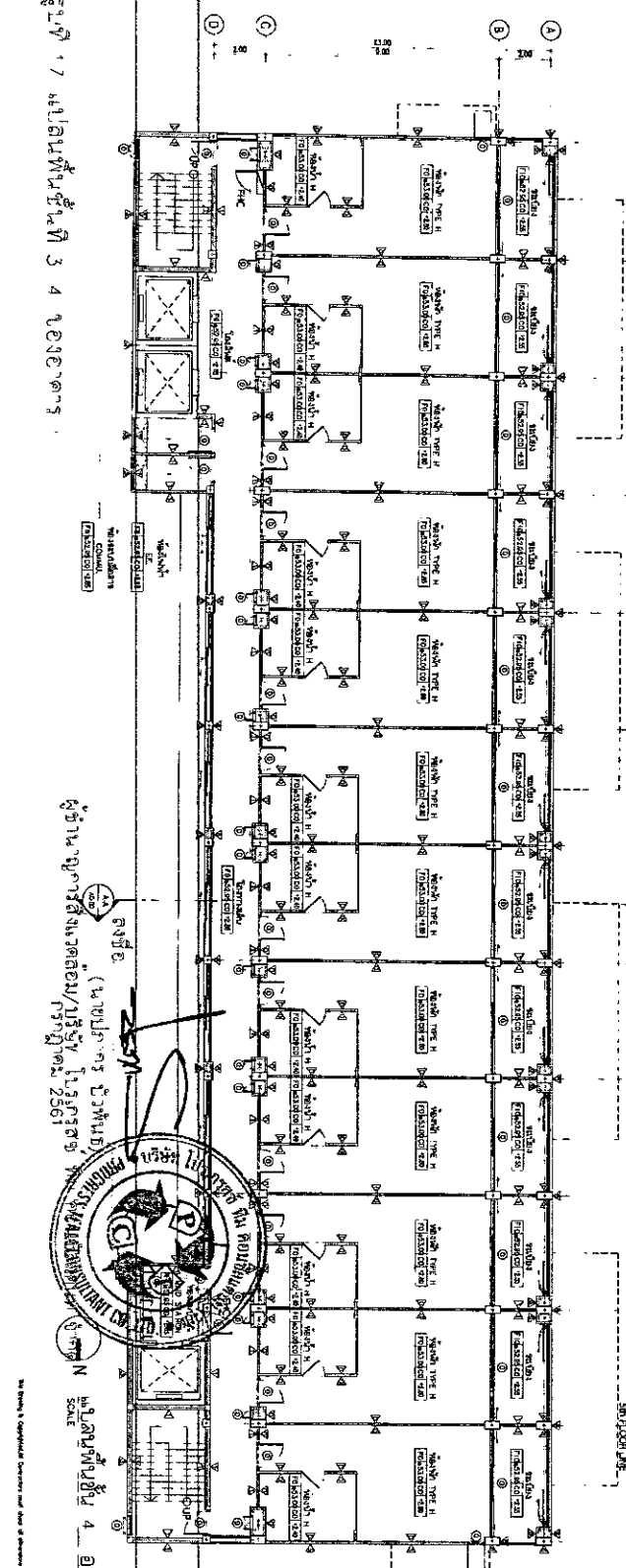
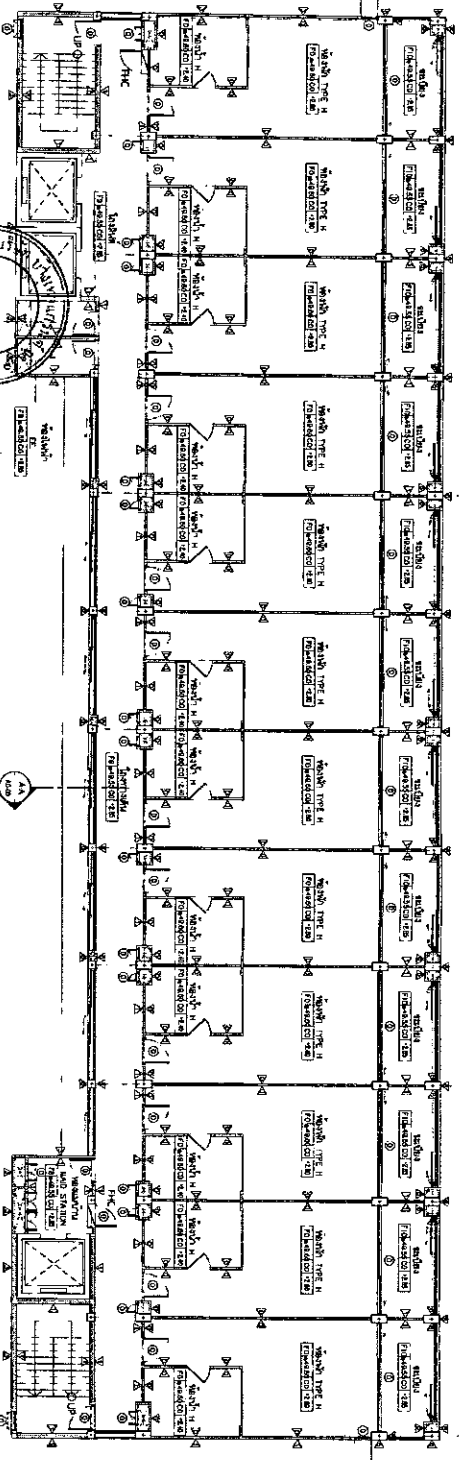
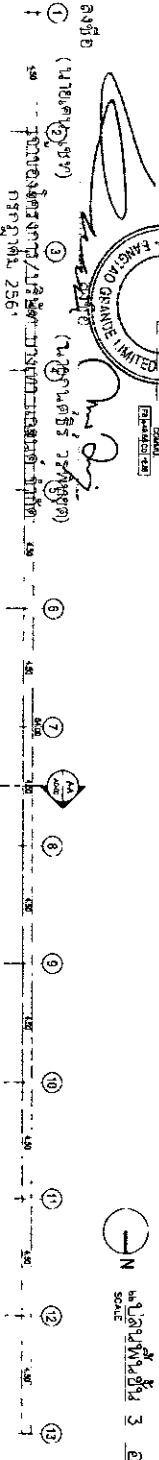
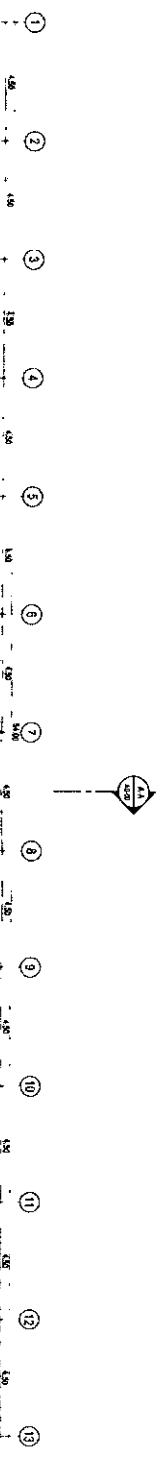


ผู้ชำนาญการสถาปัตย์/วิศวกรรม/ภูมิสถาปัตย์ 2561



แบบแปลนอาคาร 2 ชั้น 2561
SCALE 1:200

PROJECT NAME โครงการ บ้านสวน 757	PROJECT NO. 4	A 12
LOCATION High 7 Area, Banua หมู่ 5 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	OWNER บริษัท บ้านสวนพัฒนา จำกัด	
PROJECT ARCHITECT WAND ASSOCIATES LIMITED		
PROJECT TEAM WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED		
ELECTRICAL ENGINEER WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED		
MECHANICAL ENGINEER WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED		
LANDSCAPE ARCHITECT WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED WAND ASSOCIATES LIMITED		
DATE 1/2014		
DRAWING NO. 1/2014		
CHECKED 1/2014		



PROJECT NAME
 PROJECT NO. 4
 LOCATION
 OWNER
 VAS CO

PROJECT TEAM
 PROJECT MANAGER
 ARCHITECT
 STRUCTURAL ENGINEER
 MECHANICAL ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER
 VANDAS ASSOCIATES PVT. LTD.

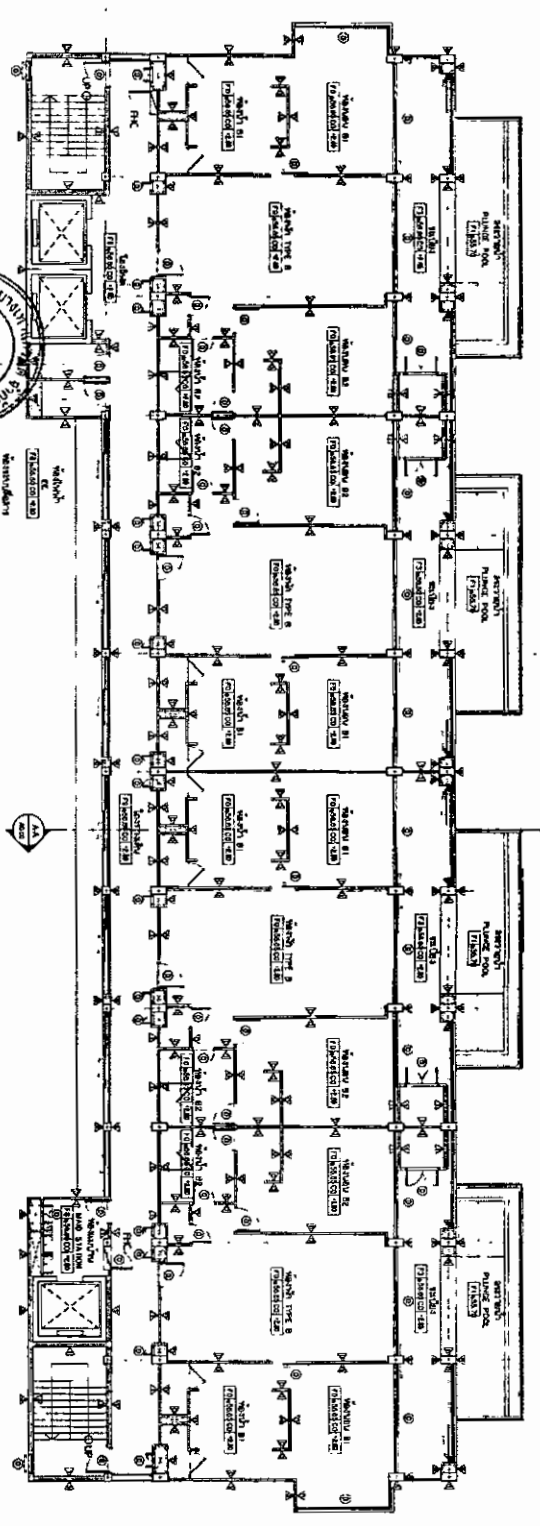
DATE
 DRAWING NO.
 SHEET NO.
 TOTAL

REVISION
 DATE
 DRAWING TITLE
 DRAFTING 3
 SCALE 1:200

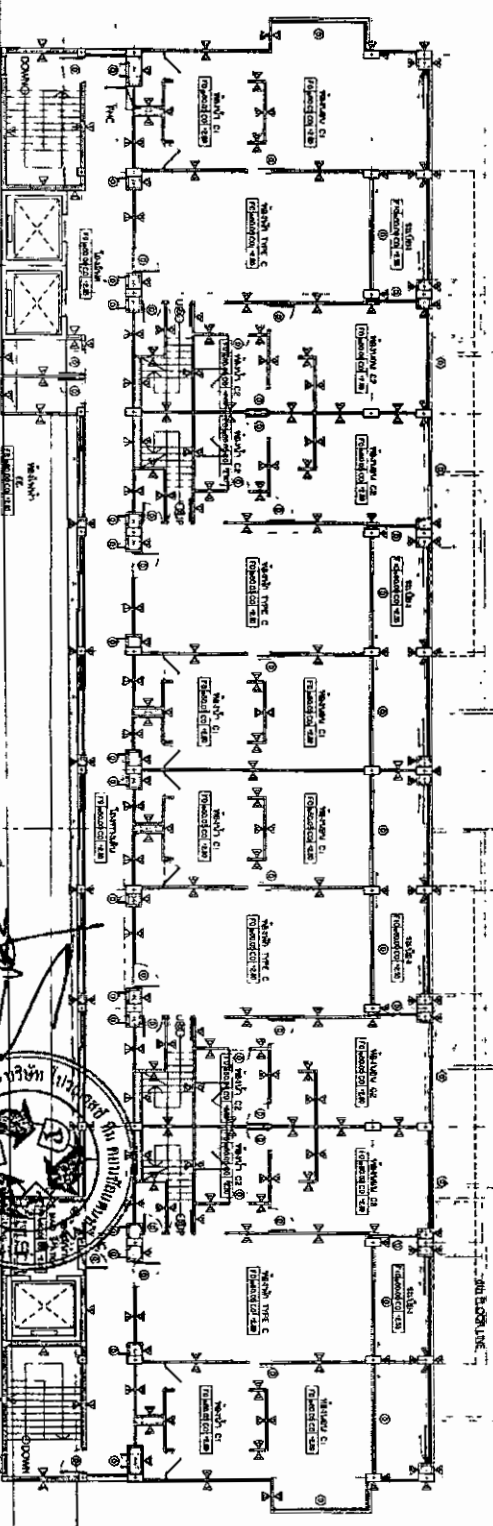
DRAFTING 3 4 2020

DRAFTING 3 4 2020

1 1.80 2 1.80 3 1.80 4 1.80 5 1.80 6 1.80 7 1.80 8 1.80 9 1.80 10 1.80 11 1.80 12 1.80 13 1.80



ชั้นที่ 5 (ชั้นที่ 5) อาคาร Vasi-100
 1:200
 N
 ชั้นที่ 5 อาคาร Vasi-100



ชั้นที่ 6 (ชั้นที่ 6) อาคาร Vasi-100
 1:200
 N
 ชั้นที่ 6 อาคาร Vasi-100

PROJECT NAME
 โครงการอาคาร Vasi-100
 PROJECT NO. 4
 A-721
 LOCATION:
 หมู่ที่ 4 ตำบลบางคูเวียง
 อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

Vasi-100

PROJECT ARCHITECT
 Vasi-100
 PROJECT ENGINEER
 Vasi-100
 VASIRO ENGINEERING CO., LTD.
 111/111 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทร. 02-581-1111 โทรสาร 02-581-1112

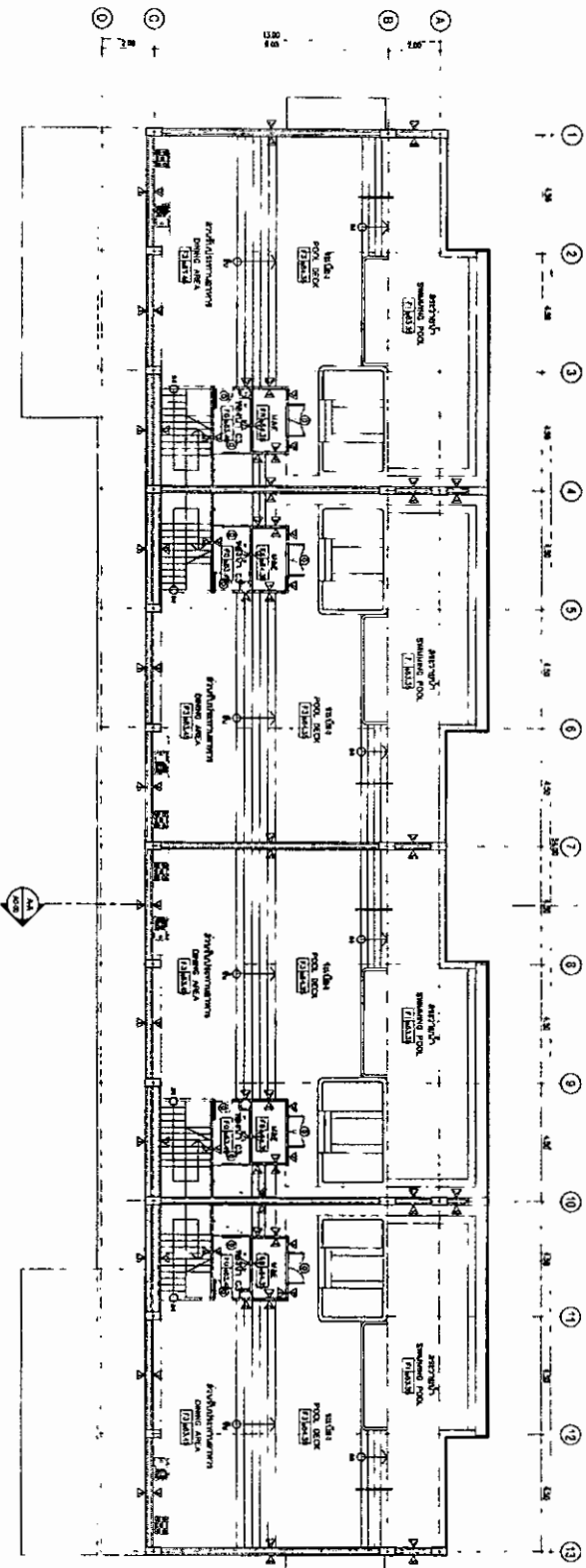
MECHANICAL ENGINEER
 VASIRO ENGINEERING CO., LTD.
 111/111 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทร. 02-581-1111 โทรสาร 02-581-1112

DATE
 21/07/2018
 DRAWING NO.
 69/103

ชั้นที่ 5 อาคาร Vasi-100
 ชั้นที่ 6 อาคาร Vasi-100

ชั้นที่ 5 อาคาร Vasi-100

ชั้นที่ 6 อาคาร Vasi-100

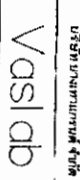


อนุมัติ (ในนามของ บริษัท) (Signature)
 บริษัท (ในนามของ) (Signature)
 103/2561 (Signature)
 2561 (Signature)

อนุมัติ (ในนามของ) (Signature)
 บริษัท (ในนามของ) (Signature)
 103/2561 (Signature)
 2561 (Signature)



PROJECT NAME: **โครงการบ้านเดี่ยว 103/2561**
 PROJECT NO: **4** A 721
 LOCATION: **หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี**
 OWNER: **บริษัท บ้านวิภาวดี จำกัด**



PROJECT ARCHITECT: **บริษัท บ้านวิภาวดี จำกัด**
 YEAR DESIGN: **2561**
 3 ปี (ฉบับที่ 12 ของราชกิจจานุเบกษา)
 103/2561 (ฉบับที่ 12 ของราชกิจจานุเบกษา) 103/2561

PROJECT TEAM:
 ARCHITECT: **บ้านวิภาวดี จำกัด**
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**

STRUCTURAL ENGINEER:
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**

ELECTRICAL ENGINEER:
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**

MECHANICAL ENGINEER:
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**

OWNER'S ARCHITECT:
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**
 YEAR: **2561**

DRAWING TITLE:
แบบแปลนบ้านเดี่ยว 103/2561
หน้า 1

DRAWING NO: **1701/15**
 SHEET NO: **A/1/1** TOTAL
 DATE: **21/02/61**

19
 19

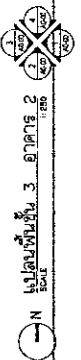
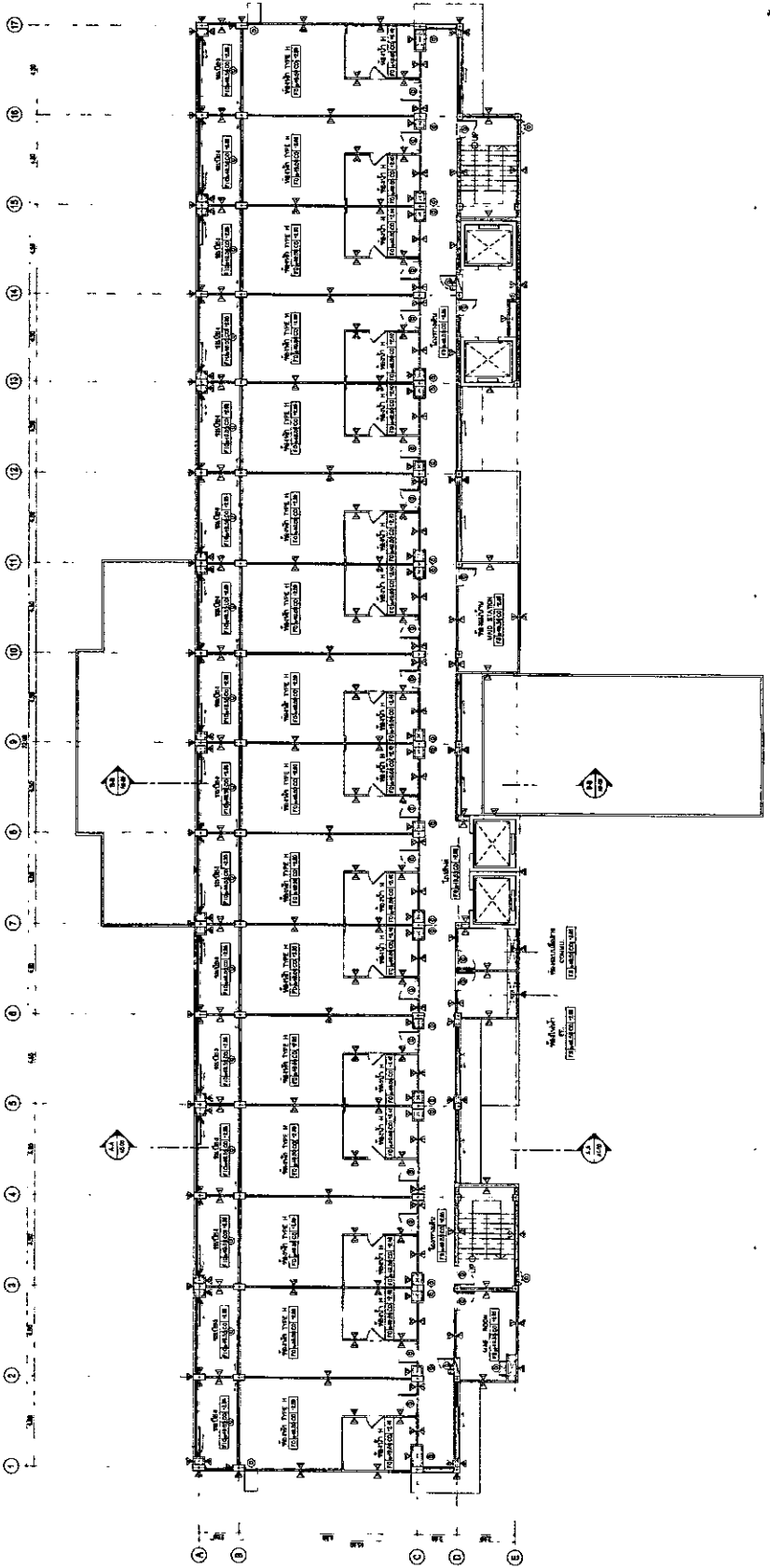
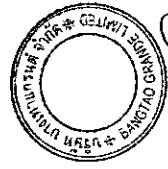
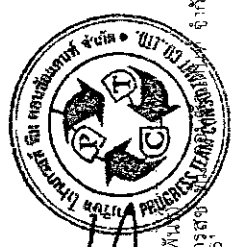
PROJECT NAME: **เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก**
 PROJECT NO.: **A 172**
 LOCATION: **พื้นที่ อ.บางนาหลวง จ.ปราจีนบุรี**
 OWNER: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**

VASICO
 PROJECT ARCHITECT: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 2, ชั้น 2, หมู่บ้าน 2
 158/1 หมู่บ้าน 2, ตำบลบางนาหลวง, อำเภอเมือง, จังหวัดปราจีนบุรี 26000
 PROJECT TEAM:
 ARCHITECT: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 VASICO: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 100/1 หมู่บ้าน 2, ตำบลบางนาหลวง, อำเภอเมือง, จังหวัดปราจีนบุรี 26000

STRUCTURAL ENGINEER: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 100/1 หมู่บ้าน 2, ตำบลบางนาหลวง, อำเภอเมือง, จังหวัดปราจีนบุรี 26000
 ELECTRICAL ENGINEER: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 100/1 หมู่บ้าน 2, ตำบลบางนาหลวง, อำเภอเมือง, จังหวัดปราจีนบุรี 26000
 MECHANICAL ENGINEER: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 100/1 หมู่บ้าน 2, ตำบลบางนาหลวง, อำเภอเมือง, จังหวัดปราจีนบุรี 26000

LANGUAGES ARCHITECT: **บริษัท อิตาเลียนไทยพัฒนา จำกัด**
 FILE NAME: **172/183**
 REVISION: **1**
 DATE: **2018**

DRAWING FILE: **เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก 3**
 SHEET NO.: **02**



เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก 3 - อาคาร 2
 SHEET NO. 02

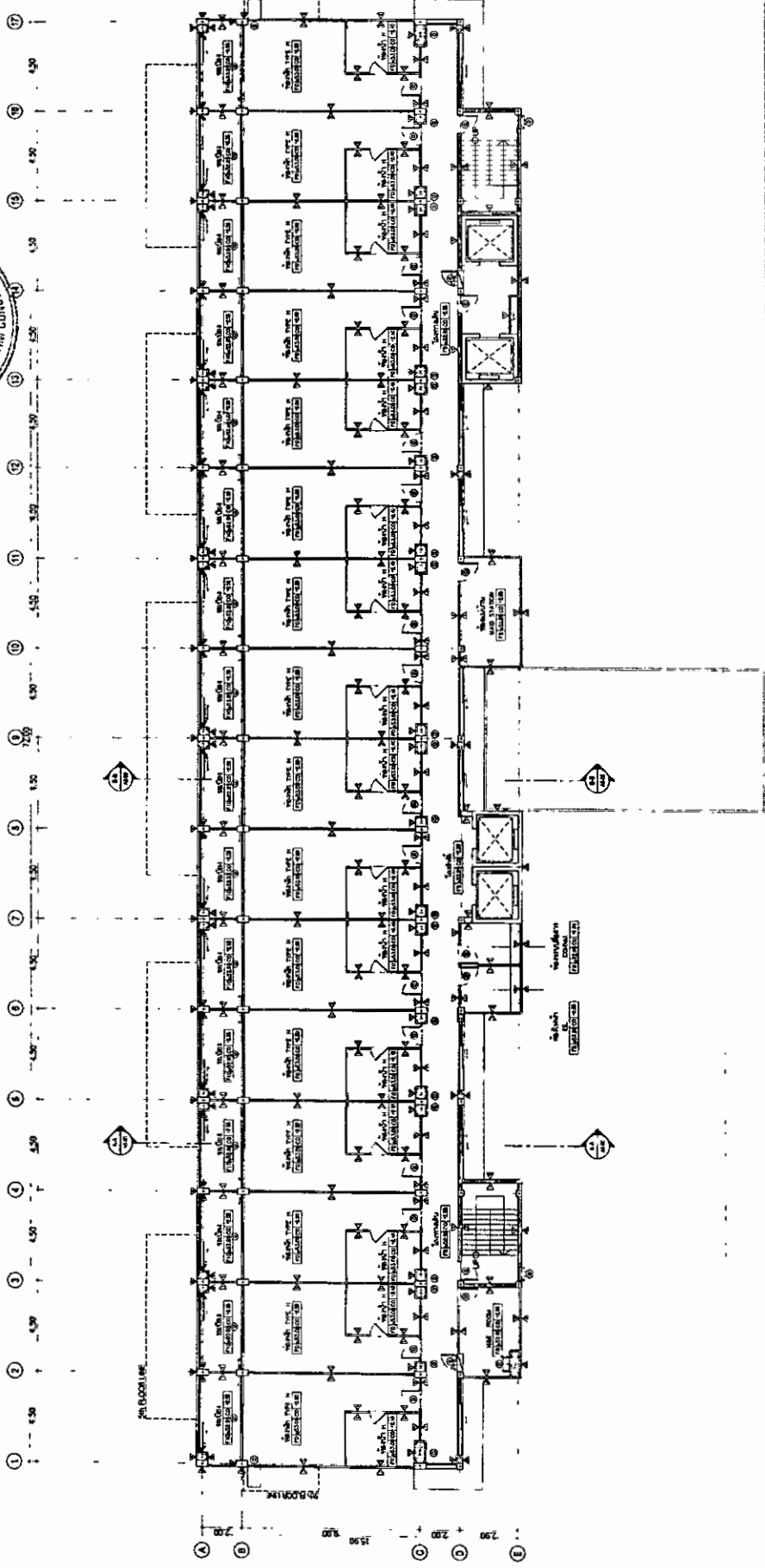
รูปที่ 22 แปลงพื้นที่ 3 ของอาคาร 2

DATE: 2018
 TOTAL: 172/183

PROJECT NAME เฟรนช์ ซิตี้ ใต้สะพานพระราม 8	PROJECT NO. A 22
LOCATION พื้นที่ A ใต้สะพานพระราม 8 แขวงเมืองเก่า กทม.	DATE 17/1/18
OWNER บริษัท อารามิก จำกัด	DRAWING TITLE แบบแปลนชั้น 4 อาคาร 2
PROJECT ARCHITECT Vaslab	
PROJECT ENGINEER วิมล วัฒนศิริ	
PROJECT TEAM วิมล วัฒนศิริ	
STRUCTURAL ENGINEER วิมล วัฒนศิริ	
ELECTRICAL ENGINEER วิมล วัฒนศิริ	
MECHANICAL ENGINEER วิมล วัฒนศิริ	
SAFETY ENGINEER วิมล วัฒนศิริ	
DATE 17/1/18	
SCALE 1:250	
DRAWING NO. 17/1/18	
JOB NO. A 22	
DATE 17/1/18	
TOTAL 1	

ลงชื่อ (นายเดชา เชน) (นายเดชา เชน) บริษัท อารามิก จำกัด (มหาชน) (มหาชน) 2561

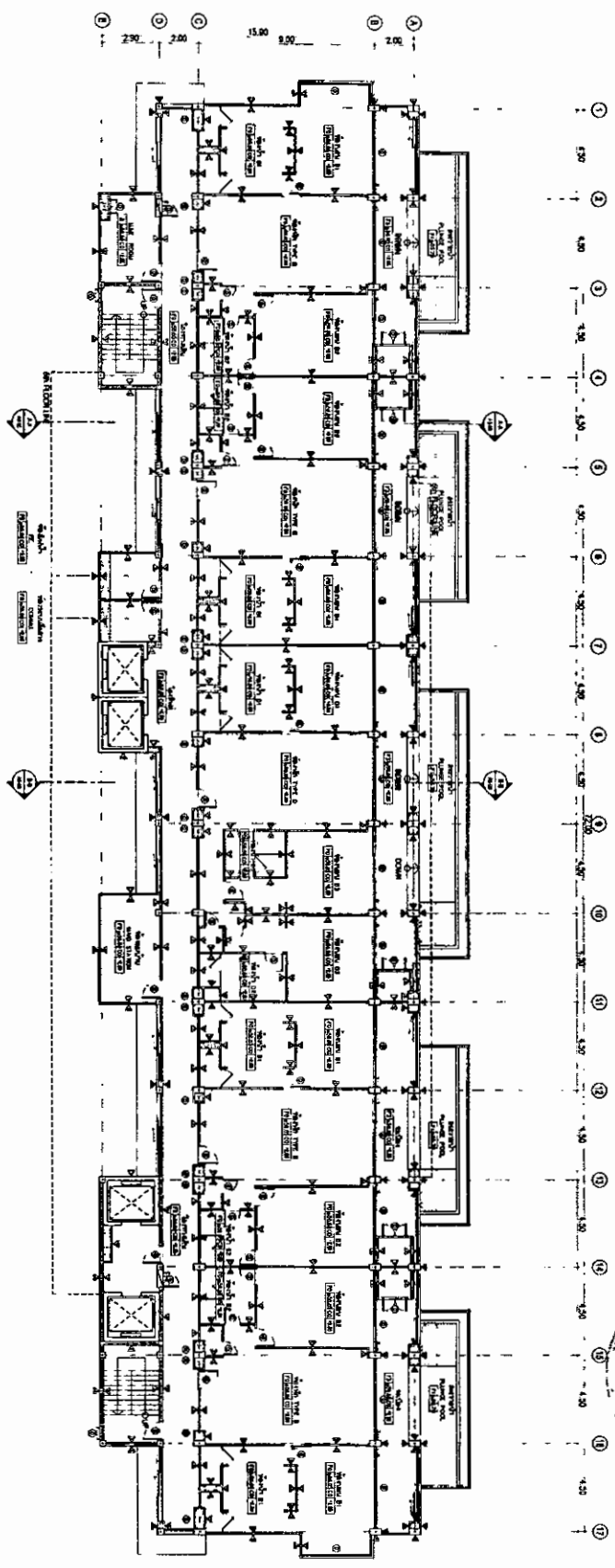
ลงชื่อ (นายปวิศร วัฒนศิริ) (นายปวิศร วัฒนศิริ) บริษัท อารามิก จำกัด (มหาชน) (มหาชน) 2561



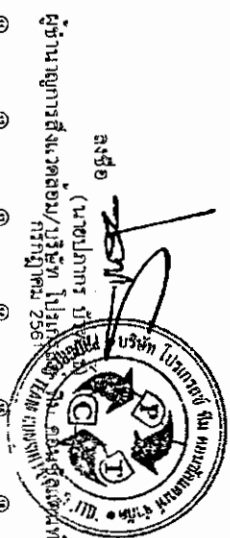
N

แปลนพื้นที่ 4 อาคาร 2
SCALE 1:250

ชั้นที่ 24 16/06/2561 หน้า 5 ของ 20 หน้า



ลงชื่อ
 (นาย) นาย...
 ตำแหน่ง...
 2561

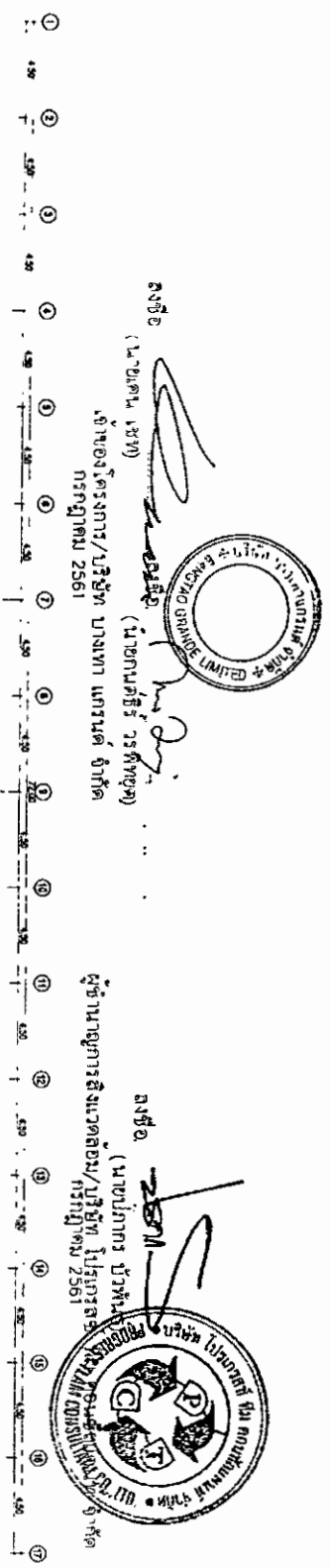


ลงชื่อ
 (นาย) นาย...
 ตำแหน่ง...
 2561

ชั้นที่ 24 16/06/2561 หน้า 5 ของ 20 หน้า



PROJECT NAME	Project Name
PROJECT NO.	4-122
LOCATION	Unit 1, 2nd Floor, 4th Floor, 5th Floor, 6th Floor
OWNER	บริษัท อลิอันซ์ 4 จำกัด
VCS (p) Co., Ltd.	
PROJECT MANAGER	นาย... 2561
DESIGNER	นาย... 2561
DATE	16/06/2561
DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	17/06/2561
DATE	TOTAL
<p>REVISIONS</p> <p>NO. DATE DESCRIPTION</p>	
<p>APPROVALS</p> <p>DATE</p>	
<p>REVISIONS</p> <p>NO. DATE DESCRIPTION</p>	
<p>DATE</p>	



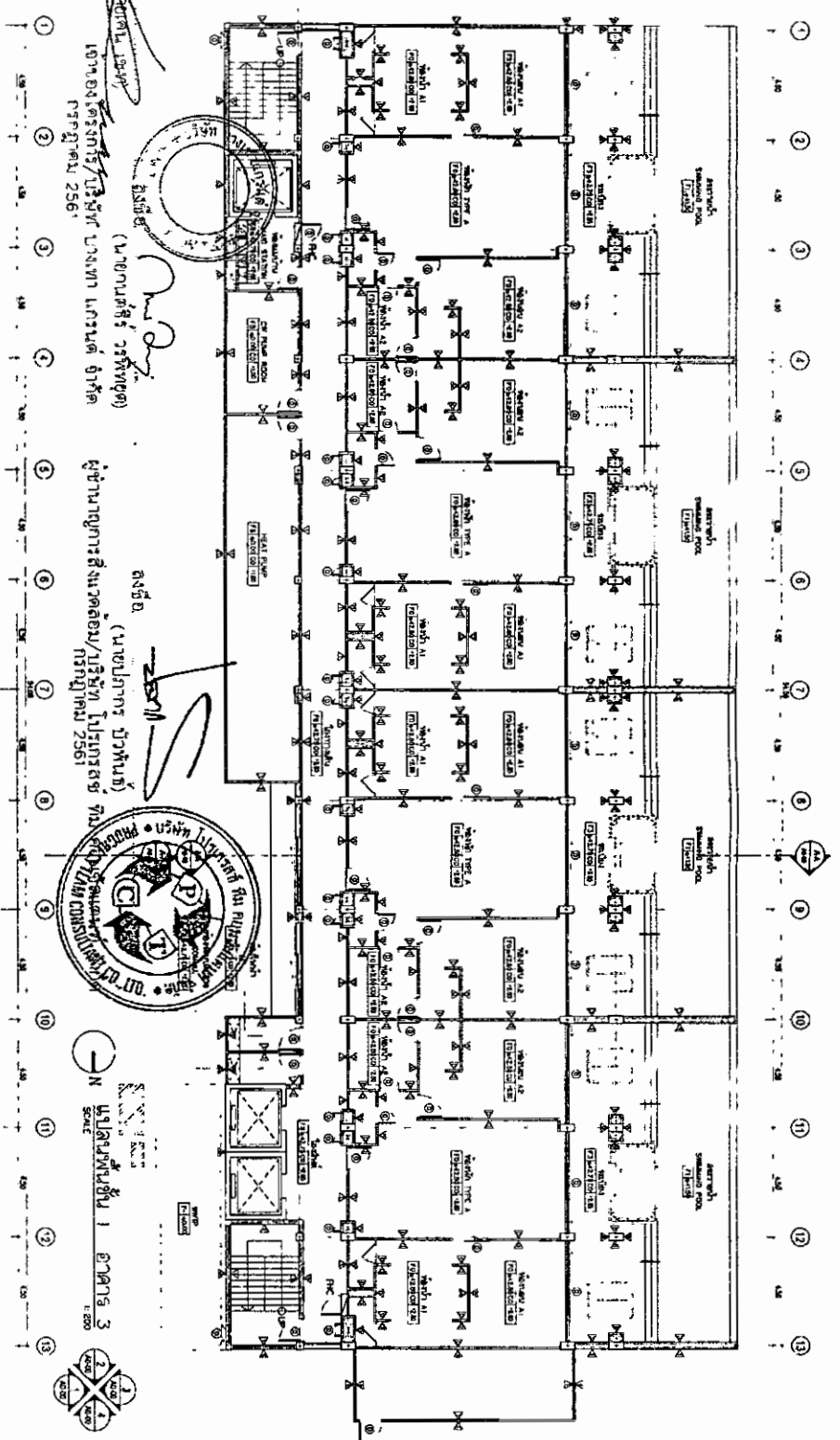
บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
 (มหาชน) (บริษัทมหาชน)
 สำนักงานโครงการ/บริษัท บางนา แกรนด์ ซิตี้
 กรุงเทพมหานคร 2561

บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
 (มหาชน) (บริษัทมหาชน)
 สำนักงานโครงการ/บริษัท บางนา แกรนด์ ซิตี้
 กรุงเทพมหานคร 2561

รูปที่ 26 แปลนชั้นที่ 2 ของอาคาร 2

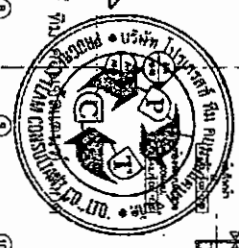
PROJECT NAME	บางนา แกรนด์ ซิตี้
PROJECT NO.	4-1721
LOCATION	บางนา แกรนด์ ซิตี้
OWNER	บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
PROJECT TEAM	สถาปนิก (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ วิศวกร (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ สถาปนิก (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ วิศวกร (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ
PROJECT TEAM	สถาปนิก (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ วิศวกร (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ สถาปนิก (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ วิศวกร (เจ้าหน้าที่ยื่นขอใบอนุญาต) : อ. อภิชาติ
DATE	15/01/2561
SCALE	1:100
DESIGNER	บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
CHECKED	บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
DATE	15/01/2561
TOTAL	1
DATE	15/01/2561
TOTAL	1
DATE	15/01/2561
TOTAL	1

บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
 (มหาชน) (บริษัทมหาชน)
 สำนักงานโครงการ/บริษัท บางนา แกรนด์ ซิตี้
 กรุงเทพมหานคร 2561

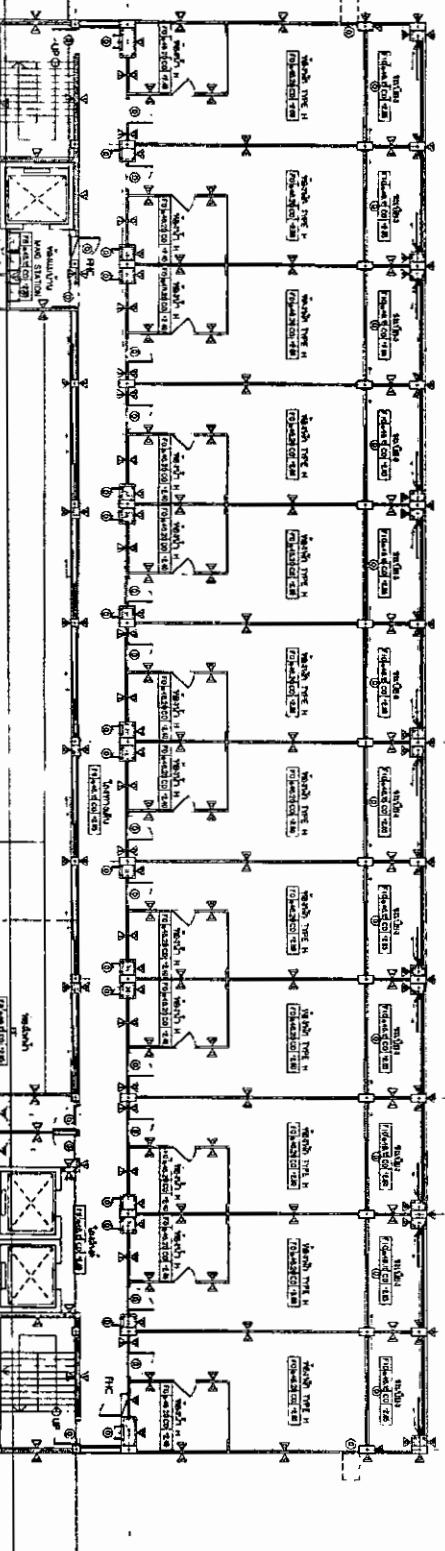


โถงบันได (บันไดขึ้นสู่ 256) (Staircase (Staircase to 256))

โถงบันได (บันไดขึ้นสู่ 256) (Staircase (Staircase to 256))



โถงบันได (บันไดขึ้นสู่ 256) (Staircase (Staircase to 256))



โถงบันได (บันไดขึ้นสู่ 256) (Staircase (Staircase to 256))



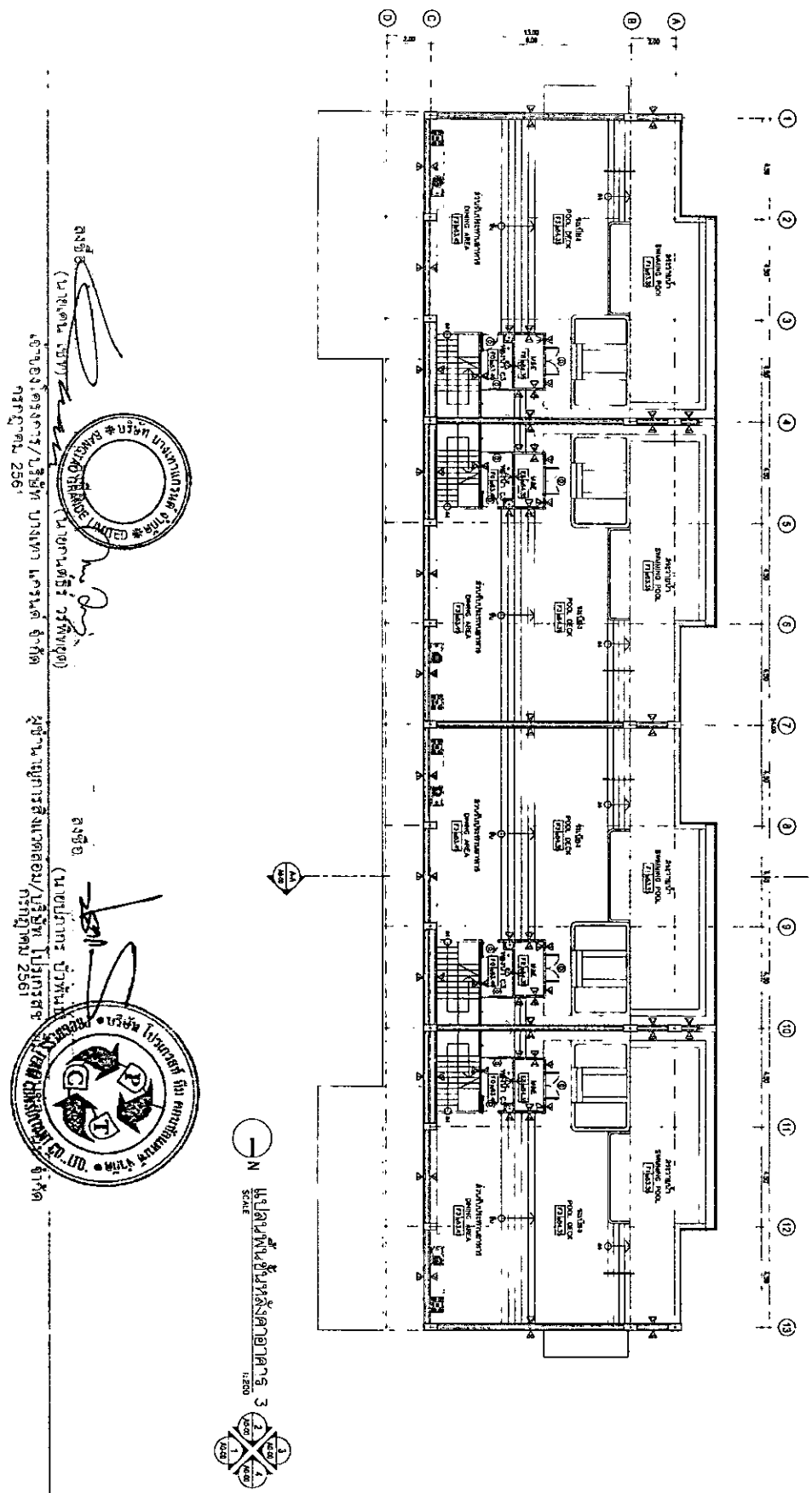
โถงบันได (บันไดขึ้นสู่ 256) (Staircase (Staircase to 256))

หน้า 2 / 21

PROJECT NAME:	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
PROJECT NO.:	1721
LOCAL NO.:	1721
OWNER:	บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
DESIGNER:	WSP PwC
PROJECT MANAGER:	นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ
DESIGNER:	นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ
DATE:	10/7/17

DRAWN BY:	WSP PwC
CHECKED BY:	WSP PwC
DATE:	10/7/17

หน้า 2 / 21



นางสาว (นามสมมติ) (สถาปนิก) (Professional Seal)
 วิศวกรโครงสร้าง/วิศวกรอาคาร (Professional Seal)
 2561

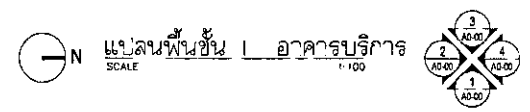
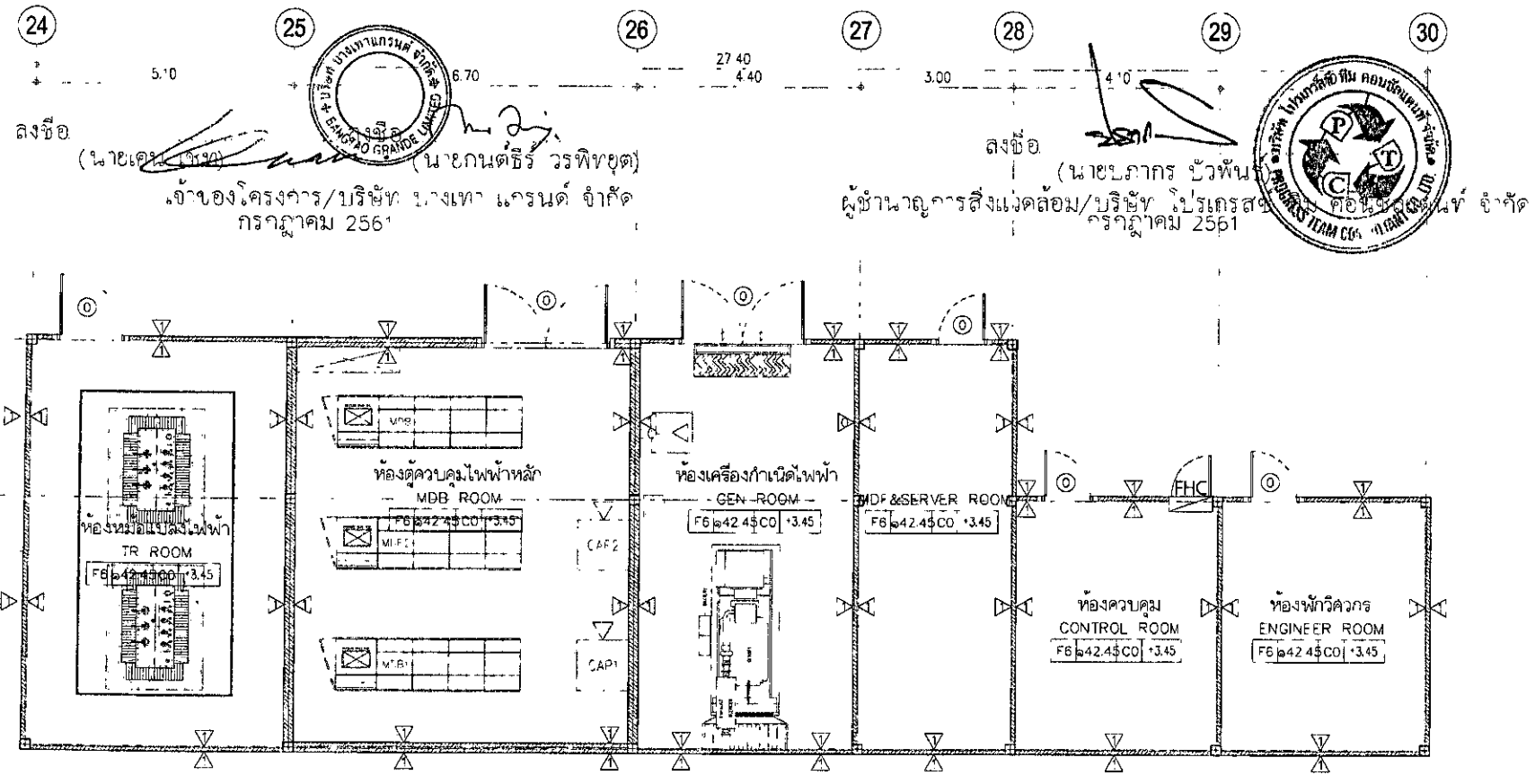
นางสาว (นามสมมติ) (สถาปนิก) (Professional Seal)
 วิศวกรโครงสร้าง/วิศวกรอาคาร (Professional Seal)
 2561

มาตราส่วน 1:250
 3
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROJECT NAME		โครงการคลังสินค้า 4 องศา 3	
PROJECT NO.	4-72		
LOCATION	พื้นที่ 4 หมู่ 8 ตำบล อำเภอเมืองสุพรรณบุรี		
OWNER	บริษัท อุตสาหกรรมภัณฑ์ จำกัด		
Vcs cb			
PROJECT ARCHITECT			
ชื่อสถาปนิก	นางสาว (นามสมมติ) 2561		
3 ชั้นวางสินค้า 4 องศา 3 ขนาดพื้นที่อาคาร 12,000 ตร.ม.			
PROJECT TEAM			
สถาปนิกผู้ออกแบบ	นางสาว (นามสมมติ) 2561		
วิศวกรโครงสร้าง	นาย (นามสมมติ) 2561		
วิศวกรโยธา	นาย (นามสมมติ) 2561		
VCS CB ASSOCIATES ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD. 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดี เขตวิภาวดี กรุงเทพฯ 10710 Tel: 02-562-1234 Fax: 02-562-1235			
STRUCTURAL ENGINEER			
ชื่อวิศวกรโยธา	นาย (นามสมมติ) 2561		
ELECTRICAL ENGINEER			
ชื่อวิศวกรไฟฟ้า	นาย (นามสมมติ) 2561		
MECHANICAL ENGINEER			
ชื่อวิศวกรเครื่องกล	นาย (นามสมมติ) 2561		
DRAWING TITLE			
แผนผังชั้นวางสินค้า 4 องศา 3			
DRAWN BY	นางสาว (นามสมมติ)		
CHECKED BY	นาย (นามสมมติ)		
DATE	18/11/2561		

This drawing is the property of VCS|CB ASSOCIATES ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD. and shall not be used for any other project without the written consent of VCS|CB ASSOCIATES ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD. All rights reserved.

PROJECT NAME โรงแรม อังศนา โอเชียน วิล
PROJECT NO: A 721
LOCATION: หมู่ที่ 4 ตำบล เข็มหม่น อำเภอ อ่างศิระ ระยอง
OWNER: บริษัท บางพูนทราเวล จำกัด
VCS CO
PROJECT ARCHITECT นาย รัชต์ชัย วัฒนชัย 2595 3 ชั้นตรี 2 ถนนสุขุมวิท 101 เมืองบางจาก เซ็นทรัลพลาซ่า กรุงเทพฯ 10260
PROJECT TEAM: นายอดิศักดิ์ วัฒนชัย 1885 นายสรวิทย์ วัฒนชัย 1438 นายทศพร วัฒนชัย 5791 นายฉัตร วัฒนชัย 19285
STRUCTURAL ENGINEER: นายอดิศักดิ์ วัฒนชัย 1702 นายธีรศักดิ์ วัฒนชัย 5873 นายชานน วัฒนชัย 568 นายชานน วัฒนชัย 28738
ELECTRICAL ENGINEER: นายฉัตร วัฒนชัย 5117 นายธีรศักดิ์ วัฒนชัย 3282 นายอดิศักดิ์ วัฒนชัย 47030 นายทศพร วัฒนชัย 48208
SANITARY ENGINEER: นายฉัตร วัฒนชัย 38 นายทศพร วัฒนชัย 2557 นายฉัตร วัฒนชัย 4127
MECHANICAL ENGINEER: นายฉัตร วัฒนชัย 3877 นายทศพร วัฒนชัย 42710
LANDSCAPE ARCHITECT: นายฉัตร วัฒนชัย 2557
FILE NAME REVISION DATE
DRAWING TITLE: แปลนผังพื้นที่ อาคารบริการ
DRAWN AP DRAWING NO. 1827183
CHECKED AP
JOB NO. A 721 TOTAL
DATE 2/01/2018
THE DESIGN IS PREPARED BY THE ARCHITECT & IS THE PROPERTY OF HIS FIRM AND NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HIS FIRM. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HIS FIRM.



รูปที่ 3' แปลนพื้นที่ 1 ของอาคารบริการ

