

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓ ๒ ๐ ๒



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

๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท
(Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ที่ OK 028/2561 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๐๖๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท
อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โอเค เนเจอร์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal
Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๓ (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา)
ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๙ ห้อง มีขนาด
พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๗,๑๔๔.๓๘ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal
Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๓
(ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลวิชิตได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลวิชิตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข ฐบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ~~การ~~สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓ ๒ ๐ ๑



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

๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท
(Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๐๖๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ
ภูเก็ต พันวา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท
(Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวน
ห้องพัก ๒๙ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๗,๑๔๔.๓๘ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท
(Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท อินชาฟ
ภูเก็ต พันวา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต
ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ส.อ. (นายสุวิทย์ ฤทธิพิทย)

(นายสุวิทย์ ฤทธิพิทย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓ ๒ ๐ ๐

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

๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ที่ OK 028/2561 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔๒/๓๐๖๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๓ (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๕ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๗,๑๔๔.๓๘ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๓ (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ

เสนอต่อ...

เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สจ. อุบลพิษณุ

(นายสุโข อุบลพิษณุ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

4/211 หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ 061-8799556 / โทรสาร : 076-689400 E-mail : oknature@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

10 กันยายน 2561

เลขที่ 17048 วันที่ 10 ก.ย. 2561

เวลา 11.31 ผู้รับ

เลขที่ OK 028/2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) จำนวน 29 ห้องพัก ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนานำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
 2. สำเนานำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อเทศบาลตำบลวิชิต
 3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 18 ฉบับ
 4. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก) จำนวน 18 ฉบับ
 5. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ) จำนวน 18 ฉบับ
 6. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 7. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
 8. หนังสือรับรองของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
 9. หนังสือรับรองบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
 10. จดหมายนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 29 ห้องพัก มีขนาดพื้นที่โครงการ 7-0-26.90 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 11,307.60 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร โดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 12/2561 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 1629 วันที่ 11/9/61
เวลา 15.25 ผู้รับ

กองวิเทศสัมพันธ์และสหประชาชาติ
เลขที่ 1890 วันที่ 11 ก.ย. 2561
เวลา 16.04 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



นางสาว โฉมจิตร

นางสาว กัสกันก เมฆมนิต

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

เอกสารแนบ..... ก่อตั้ง, 1

เอกสารแนบ..... ชุด CD แผ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3497	วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๒
เวลา 15.07 น.	ผู้รับ ปัก

12

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๐๑๔.๒/๓๐๖๓

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร กค ๘๓๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ ..	สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 475	วันที่ 1 มิ.ย. 2562
เวลา 16.06	ผู้รับ ก

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๔๒๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) จำนวนห้องพัก ๒๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๗,๑๔๔.๓๘ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒๓ (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

-๒-/ทั้งนี้...

เอกสารแนบ.....	กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....	ชุด CD.....แผ่น

ทั้งนี้ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) รายละเอียดรายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติมา เพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภักพงษ์ ทวีพัฒน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย)
ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 29 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 9 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นตาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รีบจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

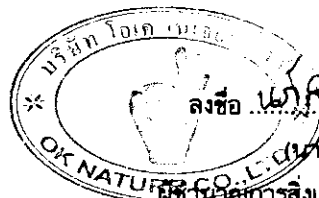
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INCHAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมษนิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท อินซาฟภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สัจจเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561



ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspai Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ เดือนสิงหาคม 2561) มีลักษณะบางส่วนเป็นพื้นที่ราบและบางส่วนเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชัน ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วง 1.50-14.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) และมีความลาดชันเฉลี่ยตำแหน่งที่มีการก่อสร้างอาคารร้อยละ 3.04-16.61 ภายในพื้นที่โครงการมีต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ต้นนูกวาง ต้นยางนา กระถิน ต้นกล้วย กระถินณรงค์ ปอทะเล ต้นไม้ขนาดเล็ก และพืชพันธุ์ เช่น ไมยราบ หญ้าคา ปกคลุมอยู่เต็มพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และมีการขุดดินเพื่อทำชั้นใต้ดินของอาคาร รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดินต่างๆ ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ทั้งนี้โครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	(1) จัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และจัดทำรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกรานพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (2) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการจัดพรมน้ำกรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง (3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย (6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ



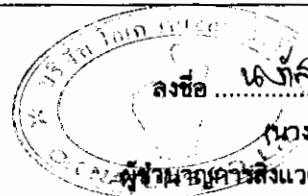
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



ลงชื่อ

(นางสาวนัสสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานและแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามการติดตามและประเมินผลสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแย่งแอมโมเนีย (Jaspa Resort) (จำนวนชาย) (ช่วงก่อสร้าง) (ช่วงก่อสร้าง) (ช่วงอยู่) หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		(7) ความคุ้มค่าในการลงทุนให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม (8) ด้านการปรับปรุงพื้นที่ และการก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการในพื้นที่ (9) ความคุ้มค่าในการลงทุนให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม (10) การปรับปรุงพื้นที่เพื่อรองรับการก่อสร้างโครงการโดย (11) การปรับปรุงพื้นที่เพื่อรองรับการก่อสร้างโครงการโดย (12) การปรับปรุงพื้นที่เพื่อรองรับการก่อสร้างโครงการโดย	มาตรการติดตามและประเมินผล



บริษัท อินซอพ ภูเก็ต พานวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED
เลขที่ 00001

(นายวิวัฒน์ สอนจันทร์)
ผู้อำนวยการ/บริษัท อินซอพ ภูเก็ต พานวา จำกัด
วันที่ 2561

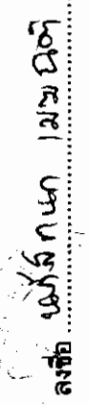
(นางสาววิมล นามะ)
ผู้อำนวยการ/บริษัท อินซอพ ภูเก็ต พานวา จำกัด
วันที่ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาด บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ริกเตอร์ได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทวย ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการ	(1) การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคาร ออกนอกตัวอาคาร	

บริษัท อีโอฟ จำกัด พันวา จำกัด
ISAP PHUKET PANWA LIMITED
ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทต)
เจ้าของโครงการบริษัท อีโอฟ จำกัด พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ
(นางสาวกัทธกาน เมฆนิติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อมกรมทรัพยากรธรณี, 2555) ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 24.44 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน โดยเป็นการขุดดินเพื่อก่อสร้างอาคาร และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ชั้นใต้ดินของอาคาร ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อเก็บน้ำดี เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ มีความเหมาะสมในการนำมาปรับถมพื้นที่โครงการ ส่วนคุณลักษณะสมบัติของดินที่พบเป็นดินตะกอนปนดินเหนียว ซึ่งการปรับถมพื้นที่	(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ดินข้างเคียงโดยผนังกันดินถูกฝังลึกลงไปในดิน (2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกัน	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED
ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ เนกกนก ใจผด

(นางสาวเนกกนก ใจผด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอัลปาล รีสอร์ท (Jaspaal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืงภูเก็ต-แหลมพิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	โครงการเป็นการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค ภายในโครงการ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการทุกด้าน และในขั้นตอนการขุดดินและถมดินจะกระทำการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าจะสามารถป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	การเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง (3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด (4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (5) จัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกรานพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (6) จัดทำรั้วหรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก (7) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	

บริษัท อินซาฟ จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED
ลงชื่อ



ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)
เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนันทานก เมฆนิตติ)
ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (Jaspaal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันนา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		(8) กรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการดำเนินการ ให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยนต์และตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (9) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว (10) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานชุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว (11) มีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการกีดกันดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากมีการปรับพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (12) แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในการขุดดินภายในโครงการโดยมีความลึกจากระดับพื้นดินเกินสามเมตร หรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกินหนึ่งหมื่นตารางเมตร หรือมีความลึกหรือพื้นที่ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด (13) จัดให้มีการระบายน้ำให้เพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น	

บริษัท อีโบลู จำกัด พินา จำกัด
INSAP PHUKET PINA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ พินา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกร เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		และแจ้งการถมดินต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด (14) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงขอบเขตที่ดินที่จะทำการขุดดินหรือถมดิน และต้องติดตั้งป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยสี่สิบ เซนติเมตรยาว ไม่น้อยกว่าสองร้อยสี่สิบ เซนติเมตร ในบริเวณที่ทำการขุดดินหรือถมดิน (15) ทำบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักตะกอนดินภายในโครงการเพื่อให้ไหลออกสู่ภายนอก (16) กำหนดให้ทำการขุดตักดินและขนย้ายดินเฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (จันทร์-ศุกร์) เวลา 8.30 น.- 17.30 น. และงดการขุดตักดินในเวลากลางคืน (17) ดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานรากในช่วงหน้าแล้ง (18) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินที่มีการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน จะลดการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (19) ในระหว่างปรับถมพื้นที่ จะต้องมีการควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้ (20) ก่อสร้างชุดกระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่	

บริษัท อีโรว์ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
EESAP PHUKET DEVELOPMENT LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีโรว์ พัฒนา จำกัด
ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทสนก เมษนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		โครงการและบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งติดกับชายหาดให้เสร็จก่อนเพื่อเป็นแนวตักน้ำ และรองรับน้ำฝนซึ่งทำให้น้ำที่ไหลตามความลาดชันภายในพื้นที่โครงการไม่เบี่ยงลงสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ (21) ปิดคลุมหน้าดินที่ขุดแต่ละชั้นด้วยผ้าใบ เพื่อลดการชะล้างหน้าดิน (22) กำหนดให้ผู้รับเหมาเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น (23) บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ปรับถมดิน จะต้องทำการกันผ้าใบ หรือตาข่ายตาขีด เพื่อลดการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง (24) จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันดิน (Retaining Wall) ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และในบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นทีลาดชัน โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ดินข้างเคียงโดยผนังกันถูกฝังลึกลงไปในดิน (25) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำในบริเวณส่วนล่างสุดของพื้นที่โครงการ (26) มีการขุดลอกตะกอนในคูระบายน้ำในโครงการ	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561



ลงชื่อ นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		อย่างสม่ำเสมอ เช่น 2-3 วัน/ครั้ง แล้วแต่ความเหมาะสม (27) บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลความเรียบร้อย รวมทั้งควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการลงไปจับ เก็บ หรือหาสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งบริเวณอ่าวตังเซ็นโดยเด็ดขาด โดยจะกำหนดให้เจ้าของโครงการ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด นำมาตรการดังกล่าวระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด มาตรการป้องกันตะกอนดินลงสู่ชายหาด (1) ทำบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักตะกอนดินภายในโครงการไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกโครงการ (2) ก่อสร้างชุดระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งติดกับชายหาดให้เสร็จก่อนเพื่อเป็นแนวดักน้ำ และรองรับน้ำฝนซึ่งทำให้น้ำที่ไหลตามความลาดชันภายในพื้นที่โครงการไม่เปียงลงสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ (3) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	



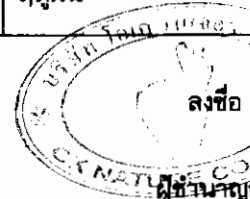
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspol Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		(4) ก่อสร้างป้องกันน้ำในบริเวณส่วนล่างสุดของพื้นที่โครงการ (5) มีการขุดลอกตะกอนในคูระบายน้ำในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น 2-3 วัน/ครั้ง แล้วแต่ความเหมาะสม (6) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความสะดวกเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	
1.4 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาจมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากพื้นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในระดับที่ยังสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวมาตรการที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยন্ত্রบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถตัววิ่งรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) จัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกรานพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์สถานที่

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANYA LIMITED
ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัสสกร เมฆมนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้น้ำมันในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่างๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) (ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง จากผลการศึกษาการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 มีค่าเท่ากับ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ $0.021 + 0.0040 = 0.0250$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะ	เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (4) ต้องจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย (7) ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ในการเจาะ การตัด การขีดผิววัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้น	ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ 1) TSP 2) PM-10 3) CO 4) SO_x 5) NO_x 6) HC ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอด

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นันทิยา นามะ

(นางสาวนันทิยา นามะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

[illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบล เวียงสา	คณะกรรมการ ผู้แทนราษฎร	นายก อบจ.น่าน	นายก อบจ.น่าน
1.4 คู่มือการปฏิบัติงาน	คู่มือการปฏิบัติงาน	คู่มือการปฏิบัติงาน	คู่มือการปฏิบัติงาน



USIN BUREAU WUEN WUEN
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

(ឧបាយកលស្តង់ដារ ២០១៥)

2561 1952

14/240

(សម្រាប់ បញ្ជូនឯកសារ)

លេខ: ២០១៧/២០២៤/អង្គជំនុំជម្រះ

ថ្ងៃទី: ២៥/០៩/២០២៤

2561 ၁၉၅၇

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอีสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมอีสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.40001004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมอีสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.017724 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมอีสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ	(11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดอย่างแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ 3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ 5) จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 6) กำหนดช่วงเวลากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการขนส่งดินจะกำหนดช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องถิ่นอนุญาตให้สามารถสัญจรได้ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (12) โครงการจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้เป็น	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีเอสพี จำกัด พินิจ จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED
ลงชื่อ

ลงชื่อ

นางสาวนันทนา เมฆนิตติ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

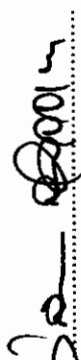
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พินิจ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 3.11 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 3.1100026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานค่าเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินจะเห็นว่ามลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการดังกล่าว การคำนวณข้างต้น รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ จะเห็นว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกมาจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ		พื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน (13) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (14) เจ้าของโครงการ กำชับผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด มาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง (Risk Assessment) (1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง	

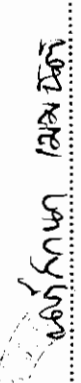
บริษัท อินซาฟ จำกัด
INSAF PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเท)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ จำกัด พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 
นางสาวนัสกนก เมฆนิติ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการทำการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ (3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว (4) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) จัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกรานพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และ	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		คนงานของโครงการ 2) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (5) มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่หลีกเลี่ยงจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดอย่างแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ 3) จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง (6) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1) ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ในการเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 2) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทุงไม้ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนภัสนก เมฆนิติ

(นางสาวนภัสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย 1) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน (8) มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) มาตรการเฉพาะด้านที่ดิน 1) ห้ามมิให้ผู้ไถลำรถยกหรือล้อเลื่อนลงบนถนน	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 2) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ	
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง ที่ดังที่สุด จะมาจากการทำฐานราก คือ 88 เดซิเบล (เอ) รองลงมาคือ การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น โครงการจึงเลือกประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการทำฐานราก และการเก็บงานและงานตกแต่ง จากการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางฐานราก และการเก็บงานและงานตกแต่งของโครงการ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งจาก Reducing Traffic Noise, a guide for homeowners, designers' and builders by State Pollution control commission, Roads and Traffic Authority and Department of Housing Australia (August 1991) ระบุว่า ผนังกำแพงปิดทึบที่ก่อสร้างด้วยวัสดุต่างๆ สามารถลดเสียงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล (เอ) และ Federal Highway Administration (FHWA, 2006) ระบุว่า วัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ โครงการจะติดตั้งรั้วทึบ ทำจากวัสดุคอนกรีต (Light	เสียง (1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) การทำฐานรากของอาคาร จะใช้เสาเข็มแบบเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max}, L_{90} และความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ และมัสยิดนุรอนอิสลามียะห์ทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกร เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอัสนาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>Concrete</u>) ความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร (4.00 นิ้ว) สูง 3, 2 และ 1 เมตร นอกจากนี้ ตั้งแต่ระดับชั้นที่ 3 ขึ้นไป (สูงกว่า 6 เมตร) กำแพงดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการ สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ รั้วทึบโดยรอบโครงการมีความสูง 3 เมตร จะป้องกันเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างในระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 2 เท่านั้น เมื่อโครงการก่อสร้างที่ระดับชั้น 3 ขึ้นไป ซึ่งมีอาคารข้างเคียงที่มีความสูงมากกว่า 2 ชั้น ได้แก่ โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท 4 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ โครงการจึงได้กำหนดให้ใช้โครงสร้างหรือตกแต่งอาคารบางส่วนเป็นชั้นงานสำเร็จรูปจากโรงงานที่พร้อมติดตั้งในโครงการ ทั้งนี้ เมื่อโครงการก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ผนังคอนกรีตของโครงการจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทึบ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล (เอ) และการใช้วัสดุลดเสียงสามารถนำมาคำนวณหาระดับเสียงจากงานก่อสร้างแต่ละกิจกรรมที่กระจายถึงหน่วยรับเสียงข้างเคียง แยกตามระยะห่างและทิศของผู้รับเสียง โดยรอบโครงการได้ดังนี้ (ก) ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยมีระดับเสียงรวมเท่ากับ 82.68, 79.71 และ 66.49 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมี	ใกล้เคียง (5) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (6) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดกระเจก ห้องตัดลูมิเนียม และห้องไสประดู (7) ติดตั้งรั้วทึบ ทำจากคอนกรีต (Light Concrete) ความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร (4.00 นิ้ว) สูง 3, 2 และ 1 เมตร (ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) (8) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (9) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลา	ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	คำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ยกเว้นทางด้านทิศตะวันตกซึ่งอยู่ใกล้กับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวมีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจะจัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและจุดสังเกตตลอดแนวโดยการ ซึ่งสามารถลดทอนเสียง (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 36 เดซิเบล (เอ) ทำให้เสียงถูกลดทอนลง โดยมีค่าเท่ากับ 60.87, 60.79 และ 60.70 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ (ข) ระดับเสียงจากกิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่งของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ โดยมีระดับเสียงรวมเท่ากับ 79.36 และ 76.72 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีความมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจะจัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและจุดสังเกตตลอดแนวโดยการ ซึ่งสามารถลดทอนเสียง (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 36 เดซิเบล (เอ) ทำให้เสียงถูกลดทอนลง โดยมีค่าเท่ากับ 60.78 และ 60.74 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้	ดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-21.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (10) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดัง หรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (11) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่	นำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีแอสฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
EASAF PHUKET PANWA LIMITED

..... 2561

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ บริษัท อีแอสฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด

ธันวาคม 2561

..... 2561

(นางสาวกมลทิศา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลส รีสอร์ท (Jasral Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(ค) ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยมีระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 26.45, 23.46 และ 4.46 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ยกเว้นทางด้านทิศตะวันตกซึ่งอยู่ใกล้กับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวมีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจะจัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและจุดสังเกตตลอดแนวโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดทอนเสียง (Transmission Loss) ได้น้อยกว่า 36 เดซิเบล (เอ) ทำให้เสียงถูกลดทอนลง ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ง) ระดับเสียงจากกิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่งของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ โดยมีระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -19.90 และ -22.59 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจะจัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและจุดสังเกตตลอด	เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (12) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม ต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ถือสิทธิ์เสียก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหายจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยตรง สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอดเวลา	



บริษัท อีอ่าว ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASRAL PUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีอ่าว ภูเก็ต พันวา จำกัด

หน้า 2561



ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกร เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

หน้า 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	แนวโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถลดทอนเสียง (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 36 เดซิเบล (เอ) ทำให้เสียงถูกลดทอนลง ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต่อเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อยางรถยนต์ใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมพลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้นคลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่ผิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโกลยผิวดิน หรือคลื่นเลิฟ (Love Wave) และเคลื่อนที่กระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Raleigh Wave) ซึ่งคลื่นผิวดินทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความแรงของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกัน	ความสั่นสะเทือน (1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ความเดือดร้อนติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องแจ้งแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องแจ้งแก้ไขปัญหากที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน (2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (3) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (4) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้	

บริษัท อินทพ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
INSAF PHUKET FUTURE LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเกตุ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินทพ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด จากผลการคำนวณที่ได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุด ต่อพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 3 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ทิศเหนือ : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ระยะห่างจากโครงการประมาณ 5.36 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 11.88 มิลลิเมตร/วินาที (2) ทิศใต้ : บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ระยะห่างจากโครงการประมาณ 6.47 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 8.96 มิลลิเมตร/วินาที (3) ทิศตะวันตก : บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ระยะห่างจากโครงการประมาณ 23.98 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.26 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียงทั้ง 3 ด้านได้รับ อยู่ในช่วง 1.26-11.88 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน และอาคารสิ่งปลูกสร้างแตกต่างกันไปตามช่วงแรงสั่นสะเทือนที่ได้รับ โดย	(5) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) (8) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-21.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง และแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการคำนวณพบว่าอาคารทางด้านทิศเหนือ จะได้รับผลกระทบมากที่สุด เนื่องจากมีความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ 11.88 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบ คือ คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องและคนที่เกิดบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้ ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจรรยาบรรณ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 11.88 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ยอมรับได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี	จากกรณีการก่อสร้างโครงการจะเกิดเสียงรบกวนขึ้นในเวลากลางคืน (10.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น.) (9) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกันแจ้งเจ้าหน้าที่ขอตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นกรณีที่เกิดขึ้นที่ได้รับความเสียหายและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้	08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. (9) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกันแจ้งเจ้าหน้าที่ขอตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นกรณีที่เกิดขึ้นที่ได้รับความเสียหายและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้

บริษัท อีชวาท ภูเก็ต จำกัด
EISWAT PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อีชวาท ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		(11) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง (12) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (13) ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (14) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที (15) จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	



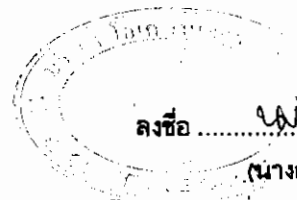
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
USAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



ลงชื่อ

(นางสาวนัสสกร เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมไว้ทั้งหมด จำนวน 15 ห้อง (คิดจากจำนวนคนงานทั้งหมด 100 คน) สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ เมื่อบ่อเกราะเต็มโครงการจะให้รถกำจัดสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนไปกำจัดต่อไป อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน (4) น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (5) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่นำ้ชั่วคราวระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Faecal Coliform Bacteria

2. ทรัพยากรชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่	(1) โครงการจะทำการกันแนวรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้า	
------------------------	---	---	--



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์จางเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspaal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ต่อ)	โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่พักอาศัย โรงแรม รีสอร์ทขนาดใหญ่ 3-4 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่า เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการ เป็นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด โดยพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ต้นปอทะเล ต้นมะพร้าว ต้นกล้วย ต้นสนทะเล ต้นกระดังงา และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ การดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะกระทำภายในขอบเขตของพื้นที่โครงการเท่านั้น มิได้รุกล้ำพื้นที่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	โครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานของโครงการ (2) กำจัด และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง (3) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) ห้ามมีการก่อสร้าง และห้ามไม่ให้มีการนำสิ่งของต่างๆ วางกีดขวาง อาทิเช่น รั้ว หรือเตียงผ้าใบ ไปวางบริเวณพื้นที่ชายหาดโดยเด็ดขาด หรือจับจองพื้นที่ชายหาดซึ่งเป็นสาธารณประโยชน์ ซึ่งในช่วงก่อสร้างจะกำหนดให้เจ้าของโครงการ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด นำมาสร้างดังกล่าวระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตามเคร่งครัด รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัดเช่นกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องมายาวนานดังเช่น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเท)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)		(5) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	พื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับอ่าวตังเซ็นทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งจากการสำรวจอ่าวตังเซ็นสัตว์ที่พบไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตามในระหว่างก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำโสโครกจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคอนกรีตก่อสร้างมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยจะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคอนกรีต โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเล ส่วนในระยะดำเนินการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. จำนวน 1 บ่อ ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นน้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกสูบกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ห้ามไม่ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล (3) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (4) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียจากโครงการ (5) บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลความเรียบร้อย รวมทั้งควบคุมดูแลคอนกรีตก่อสร้าง ไม่ให้มีการลงไปจับ เก็บ หรือหาสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งบริเวณอ่าวตังเซ็นโดยเด็ดขาด โดยจะกำหนดให้เจ้าของโครงการ บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด นำมาตรการดังกล่าวระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (6) ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่าง	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมฆนิติ

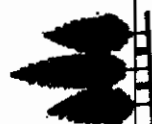
(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspaal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		สม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (7) ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าไปจับสัตว์น้ำบริเวณอ่าวตังเซ็นโดยเด็ดขาด (8) ก่อสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณแนวเขตที่ติดกับอ่าวตังเซ็นเพื่อดักตะกอนดินที่ไหลออกสู่ภายนอก และเพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ซึ่งเคียงข้างที่จะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (9) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด (10) จัดให้มีการดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งขยะหรือสิ่งใด ๆ ลงสู่ชายหาด และจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณชายหาดทุกวัน (11) ห้ามไม่ให้มีการนำสิ่งของต่างๆ วางกีดขวาง อาทิ เช่น ร่ม หรือเตียงผ้าใบ ไปวางบริเวณพื้นที่ชายหาด หรือจับจองพื้นที่ชายหาดโดยเด็ดขาด และกำหนดให้เจ้าของโครงการ บริษัท อินชาฟ จำกัด พันวา จำกัด นำมาตรการดังกล่าวระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAF PHUET PANWA LIMITED
ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัทสนก เมฆนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
(2) การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีประมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 20.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการส่วนน้ำดื่มบริษัท	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 20.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ (2) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมากโดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	ตรวจจุดจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน

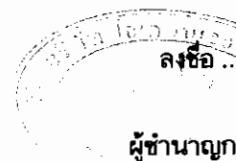


บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



ลงชื่อ ๑๑/๑๒/๖๑

(นางสาวนภัสกรณ เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองเก่า-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	รับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของพนักงานก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและการบริโภคส่วนใหญ่ใช้มาประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
(3) การระบายน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการนำน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะขุดรางระบายน้ำเป็นชนิดรางระบายน้ำแบบเปิด มีขนาดของความกว้าง 60 เซนติเมตร และลึก 60 เซนติเมตร สำหรับบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกที่รองรับน้ำที่ระบายน้ำออกจากโครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการจำนวน 2 บ่อ อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ จำนวน 1 บ่อ และอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 1 บ่อ ปริมาณบ่อละ 120.00	(1) สร้างรางระบายน้ำขนาด 0.60X0.60 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ (2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อบำบัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดตั้งมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำข้างเคียง (4) ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายคือบ่อบำบัดน้ำจำนวน 2 ปริมาตรบ่อละ 120.00 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรรวม 240.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนจะระบายออกสู่ภายนอกต่อไป	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อบำบัดน้ำ และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

บริษัท อิมพาว จำกัด
IMPACT PAKHET PAKHWA LIMITED

นางสาว อิมพาว จำกัด
นางสาว อิมพาว จำกัด

นางสาว อิมพาว จำกัด
นางสาว อิมพาว จำกัด

(นายวิวัฒน์ สิงห์ทอง)

(นางสาวอิมพาว จำกัด)

เจ้าของโครงการบริษัท อิมพาว จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร (กว้าง x ยาว x ลึก)(3.00 ม. x 16.00 ม. x 2.50 ม.) ปริมาตรรวม 240.00 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำของโครงการจะปล่อยให้น้ำตามแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยความลาดชัน 1:200 เพื่อระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมายจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
(4) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็นำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม่แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมายก็จะนำไปใส่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอยจากคนงานประมาณ 300 ลิตร/วัน (คำนวณจาก	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณที่ติดตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกลงมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกัน



บริษัท บีเอสพี ภูเก็ต พันวา จำกัด
BS&P PHUKET PANWA LIMITED

Signature

(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ต้นวาคม 2561



ลงชื่อ *นางสาววันวิสาข์ เมฆนิติ*

(นางสาววันวิสาข์ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	คนงานก่อสร้าง 100 คน) โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตทำการเก็บขยะจากเทศบาลตำบลวิชิตมาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ และมูลฝอยรีไซเคิลจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป (6) กำหนดให้เจ้าของโครงการ คือ บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด กำชับผู้รับเหมาตลอดช่วงก่อสร้างโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะ โดยจะระบุในสัญญาจ้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะ	แมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณที่พบว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
(5) การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้างสูงสุดคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่รถบรรทุกทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในชั่วโมงเดียวกัน คือ 10 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 17.00 PCU/ชั่วโมง และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม จากการประเมิน พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.41 เป็น 0.415 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัด	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุหมายเลขโทรศัพท์)” (2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนทาง	(1) ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด บริเวณถนนสาธารณะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกร เมฆินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspa Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองเก่า อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกิดความยากลำบากในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,200 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมจราจรของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรดี แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของเสียงดังก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำให้ความสกปรกเสียยให้กับการขนส่งทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะเข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของกองขบวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ (8) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรหนาแน่นโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อ หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (9) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวก	

บริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด
HILL RESORT PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการบริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนันทนา เมฆินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		สะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง (10) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ (11) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้ำออกมามบนถนน (12) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น (13) ตัดกิ่งก้านใดให้มีการประสานงานกับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการทุกคัน ด้วยวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ ก่อนที่จะมีการขนรถขนส่งดังกล่าวเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือขนรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดเจ้าหน้าที่ 2 คน เพื่อคอยโบกรถและส่งสัญญาณหยุดรถให้กับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะ (14) จัดเตรียมป้ายจัดจราจรวางบนผิวทางแสดงข้อความว่า "มีรถบรรทุกเข้า - ออก ขอยกเว้นความล่าช้า" รวมถึงการขั้มตั้งกัน บนผิวจราจรของถนนสาธารณะ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการไม่น้อยกว่า 20 เมตร เพื่อเป็นการ	

บริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด
JASPAL PHUKET PANTWA LIMITED

ลงชื่อ นางสาว นกมล งาม
(นางสาว นกมล งาม)
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

(นายวิสันต์ สิงห์จันท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

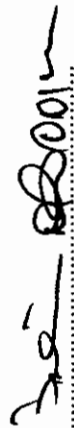
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		แจ้งให้ผู้ใช้รถใช้ถนนหยุดรถและระมัดระวังในการสัญจร (15) โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อแจ้งให้ทราบ และขออนุญาต ในการดำเนินการจัดการจราจรดังกล่าว เพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นได้ ในขณะที่มีการก่อสร้างของโครงการ (16) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด (17) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการขนส่งดินจะกำหนดช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องถิ่นอนุญาตให้สามารถสัญจรได้ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (18) บริเวณทางออกของรถบรรทุก จะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อ เพื่อลดการตกหล่นของตะกอนดินลงบนถนนด้านหน้าโครงการ (19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยกวาด ฉีด ล้างถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ	



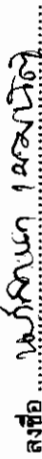
บริษัท อินสปาว ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED ลงชื่อ



(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินสปาว ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัทสนก เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน	1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.53 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับดำเนินการโครงการอาคารอยู่อาศัยเพื่อการท่องเที่ยว (โรงแรม) ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนภัสกร เมฆินิติ

(นางสาวนภัสกร เมฆินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราชบัญญัติการให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จากการตรวจสอบที่ดินพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาและใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความคุ้มค่ายิ่งขึ้น ซึ่งมีการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า ไปเป็นโรงแรมที่มีการออกแบบอาคารและตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตยกรรมให้มีความสวยงาม และการดำเนินการของโครงการยังเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบ		

บริษัท อิมชาฟ ภูเก็ต จำกัด
BSAF PHUKET PUNWA LIMITED

นางสาว อรุณรัตน์ สิงห์สิงห์
(นางสาว อรุณรัตน์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการบริษัท อิมชาฟ ภูเก็ต จำกัด
ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ นกัศณัฏ วัฒนศิริ

(นางสาว นกัศณัฏ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	โครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 8 ประเภท คือ การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 67.13 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 14.05 พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 11.71 พื้นที่สถานที่ราชการ คิดเป็นร้อยละ 4.17 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 1.15 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 1.14 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 0.62 และพื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.03		



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHURET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกตุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิตติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลส รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 100 คน โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 14 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ขึ้นคือ มีการจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดขึ้นกับกลุ่มธุรกิจค้าปลีกค้าส่ง การก่อสร้าง ทำให้ส่งผลไปยังสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินงานนอกจากจะยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลง อีกทางหนึ่งด้วย ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และคุณค่าคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร และรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ สามารถประเมินผลกระทบต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง ได้ดังนี้ การประเมินผลกระทบระยะก่อสร้าง จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าในช่วง	(1) จัดให้มีคู่มือเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีรั้วรอบรั้วผลอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมามาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาลำดับต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้นที่ได้รับมาร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	

นายวิสันต์ สิงห์สิงห์

(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ณ วันที่ 25/12/2561

นางสาวกมลชนก เชนนิติ

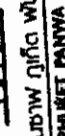
(นางสาวกมลชนก เชนนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ณ วันที่ 25/12/2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ก่อสร้างจะไม่มีความกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยทำให้ไม่มีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 96.88 และทำให้ไม่มีการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 100 และประชาชนร้อยละ 84.38 มีความคิดเห็นว่าในระยะก่อสร้างไม่มีความกระทบด้านการอพยพย้ายถิ่นฐาน และจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่มีความกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยไม่มีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 73.40 และทำให้ไม่มีการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 66.67 และประชาชนร้อยละ 92.59 มีความคิดเห็นว่าในระยะก่อสร้างไม่มีความกระทบด้านการอพยพย้ายถิ่นฐาน นอกจากนี้ โครงการได้พบทบทวนการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคมที่สามารถแก้ไขหรือลดข้อห่วงกังวลของประชาชนในประเด็นต่างๆ ในช่วงการก่อสร้างของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ ข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการในช่วงก่อสร้างโครงการ ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบ้านติดโครงการ พบว่า ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ติดหรือใกล้เคียงโครงการมากที่สุด จำนวน 2 แห่ง คือ 1) โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ทั้งนี้เจ้าของโรงแรม	เสียหายที่สุดนี้ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย (10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความปลอดภัย 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. จัดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารและก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ 6. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ลงชื่อ *ลงชื่อ*
(นางสาวนัทธนา เมษินิติ)

ลงชื่อ *ลงชื่อ*
(นางสาวนัทธนา เมษินิติ)

จำนวน 2561

จำนวน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้กับโครงการ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ยังไม่ส่งผลกระทบต่อโรงแรม 2) บ้านอยู่อาศัยสองชั้น เลขที่ 24/2 มีข้อห่วงกังวลด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับสูงมาก ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำตารางมาตรการสำหรับประเด็นต่างๆ ที่สำคัญ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ	8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-21.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุด นักชัตดุษจะหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง และแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น.และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายุติพัก 12.00-13.00 น. 7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ <u>การใช้ไฟฟ้า</u> 1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่ <u>การใช้น้ำ</u> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อนางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jasral Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>การจัดการน้ำเสีย</u> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น <u>การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</u> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้างเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อ 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ 3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้หลุดตัน/ตันเงิน	

บริษัท อีโอฟ จำกัด (มหาชน)
E-SAF PUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีโอฟ จำกัด
ฮันวา 2561

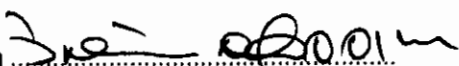
ลงชื่อ นางสาว นก นก
(นางสาว นก นก เมฆินดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อีโอฟ จำกัด
ฮันวา 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<u>การจัดการขยะ</u> 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ 3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร <u>การคมนาคมและการขนส่ง</u> 1. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ช้าได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน <u>เศรษฐกิจและสังคม</u> 1. ผู้รับเหมาดึงดูดแรงงาน สอดส่องดูแลความประพฤติของคณงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่	

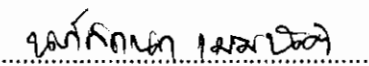
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวณัฏฐกาน เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (Jaspaal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในการมีปัญหามีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่างๆ <u>ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอุบัติเหตุ</u> 1. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด 2. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 5. ให้ระมัดระวังและควบคุมเลขขณะใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรหรือโนะหวางการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
หน้า 2561

ลงชื่อ นางสาวกัญญา วัฒนวิทย์

(นางสาวกัญญา วัฒนวิทย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
หน้า 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		ทรัพยากรของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 7. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 9. จัดให้มีบริเวณสุขุหรณ์สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟไหม้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรณ์ให้สนิททุกครั้ง ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ที่มีความสูงอย่างน้อย 1.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	

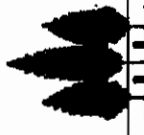
บริษัท อีโบล ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
EBOLE PHUKET FUTURE LIMITED ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกร เมฆนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสังแวดล้อม (Environment Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากรีการจัดการมลพิษแต่ละประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้น ในขณะที่เดียวกันในประเด็นของโรคระบาดของระบบทางเดินอาหารสามารถพบได้ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้ความรู้แก่กลุ่มคนงานดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการจัดการระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับกลุ่มคนงานดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดตลอดช่วงก่อสร้าง <u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ</u> 1. ผู้ละออง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</u> ผู้ละอองทำให้เกิดการระคายเคืองตา และส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของผู้ละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ ร่างกายจะดักไว้ได้ทั้งหมด ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กจะสามารถเล็ดลอดเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือหากได้รับในปริมาณมากและเป็นเวลานาน จะมีการสะสมของฝุ่นในถุงลมปอด	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</u> 1. ผู้ละออง (1) จัดทำรั้วที่ปิดรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร (2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ที่บังแดดขึ้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร (3) กำหนดความสูงของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก (4) กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วน ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และได้รับความเห็นชอบจากพนักงานตำรวจท้องที่ (5) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน (6) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (7) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM10) ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันและรายงานผล ทุก	<u>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - ตรวจสอบถึงมูลฝอยที่อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ - ให้ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน



บริษัท ยัสปาล ภูเก็ต จำกัด
JASPAL PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
นายวิสันต์ สิงห์สังเทต

เจ้าของโครงการบริษัท ยัสปาล ภูเก็ต จำกัด

หน้า 1 จาก 1

ลงชื่อ
นางสาวนันทนา เมฆนิติ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแย้มยาล รีสอร์ท (Jasral Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืงมอญ-บ้านพวน) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง จากเอเยอร์ของ Healer Bally Service, Inc. เรื่อง Hagler Bally of Particulate Matter Air Pollution in Bangkok 1998 ซึ่งจัดทำในกรมมลพิษ พ.ร.บ. ปริมาณของ PM10 ที่เพิ่มขึ้น 30 ไมโครกรัม/ลบ.ม. สมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของการจราจรภายในซอย 3-5 และเสียงรบกวนจากกิจกรรมทางเดินหายใจ และโรคระบบหลอดเลือดหัวใจ (โครงการตำรวจ สำหรับที่ปรึกษา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข) ผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ การสัมผัสกับมลพิษที่ชุมชนอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะทำให้เกิดความรำคาญใจ และความสกปรกแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณเส้นทางผ่าน	2. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกายจะสะสมและทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนในเลือดส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกาย จะขึ้นเพื่อให้เกิดความผิดปกติแก่การรับรวมมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศมีความเป็นพิษสูง	3. เฝ้าระวังคุณภาพอากาศ (1) ตั้งเครื่องตรวจวัดหรือตรวจวัดมลพิษในสถานที่ทำงาน (2) ปรับปรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษจากเครื่องปรับอากาศ
สภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม	สภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม	สภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม	สภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม



บริษัท อีสป รีซอร์ท จำกัด
JASAL RESORT PATTAYA LIMITED
.....
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการโครงการ/บริษัท อีสป รีซอร์ท จำกัด

หน้า ๑๗

.....
.....
(นางสาวนันทนา เมฆนที)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อีสป รีซอร์ท จำกัด
หน้า ๑๗

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับ ขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา:พัฒนามูลนิธิ, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u> การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาจะมีความรู้สึกรบกวน เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น 3. เสียงรบกวน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึงเสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางใจและผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อมอาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น (1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่มีการได้ยินสูญเสียไป	08.00-12.00 น.และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายืดพัก 12.00-13.00 น. (2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 เดซิเบล (เอ) และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ (5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ (6) กำหนดบดลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้ (7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยเพื่อลดระดับเสียงรบกวน (8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นเวลานานและเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวกนก เมฆนิติ

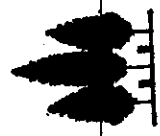
(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอีสปาล รีสอร์ท (Jaspol Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

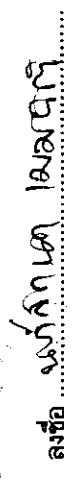
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมากา ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงปะทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ) (2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปใน กลุ่มผู้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น รายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกิน 70 เดซิเบล(เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล(เอ)(สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการ สูญเสียการได้ยิน เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นกับเสียงที่มี ระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็น ระยะเวลาไม่นานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวรเป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้น จากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการ สูญเสียการได้ยินแบบถาวร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u> ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด วิตกกังวล ประสาทเครียด จนไม่หลับ มีการ เปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการคลั่ง เสียสมาธิ (ศิริพชิต ผลสินธุ์ 2534) 4. นำทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง	4. นำทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง (1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สมบูรณ์แบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียจาก คนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ชยะมูลฝอยทั่วไป (1) จัดวางถังรองรับของเสียให้เพียงพอโดยแยกเป็นถัง ขยะอินทรีย์และถังขยะแห้ง ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอใน พื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว (2) ควบคุมดูแลคนงานให้ทั้งขยะลงในถังรองรับและ เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้มี ขยะตกหล่นอยู่ในพื้นที่ (3) ของเสียอันตรายจะต้องมีการแยกออกจากของเสีย ทั่วไปและรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (4) การทิ้งขยะอินทรีย์และเศษอาหารให้รวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากให้เรียบร้อยก่อนทิ้งสู่ถังรองรับของเสีย (5) ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุสัตกก่อสร้างที่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้ขายให้พ่อค้ารับซื้อของเก่า (6) ประสานให้บริษัทเอกชนมาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ทุกวัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท อินสาฟภูเก็ต จำกัด
INSAAF PHUKET PANWA LIMITED


(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินสาฟ ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 
(นางสาวนัทธานา เมฆนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท อินสาฟ เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u> น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคนงาน และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง 5. ขยะมูลฝอยทั่วไป <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</u> ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู	6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา (4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม (5) ควบคุมรถบรรทุกให้บรรทุกไม่เกินอัตราที่กฎหมาย กำหนด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในถนนที่มีการจราจรหนาแน่น 7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (2) ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาระหว่างคนงานด้วยกันและประชาชนในท้องถิ่น (3) ติดตั้งป้ายระบบความปลอดภัยของโครงการระบุ	



บริษัท อินซัพ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซัพ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมษนิต

(นางสาวกนก เมษนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองเก่า-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน 6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</u> การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจมีการรบกวนของวัสดุ อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> กิจกรรมการขนส่ง และการทำงานในเขตทาง อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น 7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</u> การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ เช่น ผ่นละออง น้ำเสีย ขยะ มูลฝอย อุบัติเหตุ และอาจเกิดการทะเลาะวิวาทกับคนงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย บาดเจ็บตลอดจนการเสียชีวิตได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ ความเครียดและความวิตกกังวลต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	ระยะเวลาการดำเนินงานช่วงก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ 8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ (1) จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ (2) จัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่สำนักงาน และรถนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร (4) ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานรวมทั้งควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (5) กำหนดเขตก่อสร้าง และติดป้ายเตือนอันตรายจากการก่อสร้างก่อนเข้าทำงานทุกครั้งและทุกคนเพื่อป้องกันควบคุมโรคติดต่อ <u>สุขภาพจิตที่พึงอาศัย</u> (1) ให้เข้าร่วมคัดคนงานในด้านสุขภาพจิตเพื่อป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด
HILL RESORT PANWA LIMITED

นายวิสันต์ สิงห์สังเทต

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอีสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือ ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้การเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือ เสียชีวิตได้ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วย ไข้หวัด รองลงมาคือ ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ โรคความดันโลหิตสูง โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้ และโรคเบาหวาน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติ จำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของตำบลวิชิต อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติการป่วย 21 กลุ่มโรค ระหว่างปี 2556 -2560 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ กลุ่มไม่ระบุ (ไม่ใช่โรค) เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ อากาศ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อหรือรวมโรคร่าง และเนื้อเยื่อเสริม และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จะเห็นว่าโรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร รวมทั้งฝุ่น		ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพกับาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำนางานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (7) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พนักงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (8) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการซังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (9) จัดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคหรือแหล่งแพร่กระจายของโรค (10) จัดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น	

บริษัท อีเอสพี จำกัด
JASPA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ

(นายสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ

(นางสาวนัสสิกานา เมษณินดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการ ด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ จังหวัดภูเก็ตได้จัดให้มีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างเพียงพอ ในขณะที่เดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะได้รับบริการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างการเกิดอุบัติเหตุการเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด โดยในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประสบอุบัติเหตุการเจ็บป่วยจากการทำงาน เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขในชวงก่อสร้างโครงการทั้งต่อคนงานก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของคนงานก่อสร้าง มีดังนี้ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ และโรคหอบหืด) 1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อาศัยภายในและภายนอกโครงการ ก. คนงานก่อสร้าง 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ด้านฝุ่นละออง เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนดิน ทราย และวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) สมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองในบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง 1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร (1) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ (2) รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม (3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลสุขภาพสม่ำเสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAP PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ



(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ



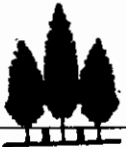
(นางสาวนัสกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	1.3 โรคผิวหนัง 1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมี รินทัยฟิลา) (2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบ ทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และ โรคตับอักเสบ) (3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) (4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และ โรคบิด) 1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบ เอ, บี และ ซี, โรควัณโรค, โรคไข้นวดนิก โรคซาร์ส) 1.6 อุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง และ จากเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด 2. สุขภาพทางจิตใจ 2.1 โรคเครียด นำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะ อาหาร และโรคประสาท โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของผู้พัก อาศัยข้างเคียง มีดังนี้	1.3 โรคผิวหนัง (1) ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้ง ที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตราย ต่อผิวหนังในการทำงาน (2) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) รอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฝุ่นกระจายไป ยังพื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วน บุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่ แห้งและสะอาด (4) ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (5) ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้ งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้ งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อน นำไปกำจัด (2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นเพาะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่	



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกตุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนภัสกร เมฆนิต

(นางสาวนภัสกร เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jasral Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จากข้อมูลสถิติของผู้ป่วยจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ระหว่างปี 2556 -2560 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ กลุ่มไ้มนับ 504 (ไม่ใช้โรค) เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ อากาศ, อากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อรวมโรคร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ	เกิดโรค (4) กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัย หากินหรือน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ (5) กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - อุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุดามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไม่ให้เกิดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้บริษัทเอกชนที่ทำสัญญากับทางเทศบาลตำบลวิชิตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที (6) ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ และมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง	

บริษัท อีซูพ ภูเก็ต จำกัด
ISUP PHUKET PHAWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีซูพ ภูเก็ต จำกัด
ลงชื่อ
อำนาจ 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
อำนาจ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(7) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (8) เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (9) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ประจำ (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณห้องน้ำห้องส้วมทุก 1 เดือน (11) กำจัดแมลงสาบและแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม คนงาน ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้บริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อ	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspaal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ถอนและเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที (12) ขวดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (13) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (14) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ (15) เรียกเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่โครงการ (16) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (17) กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ - ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอนเพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที (18) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล	



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็เกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(19) ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด (20) ล้างมือทุกครั้งก่อนทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม (21) ทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสดระหว่างที่มีโรคระบาด (22) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (23) ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ (24) จัดพนักงานทำความสะอาดวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม (25) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้บริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เล็ดตกค้าง - สบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดยาฆ่าแมลงเสร็จทันที	

บริษัท อูบัท พินวา จำกัด
BUAP PHUKET PANWA LIMITED ลงชื่อ

(นายสันต์ สิงห์สังเทศ)
เจ้าของโครงการบริษัท อิมชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนันทนา เมฆนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (3) ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น (4) ไม่ใช้ภาชนะในการตักน้ำ รับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่นโดยเฉพาะผู้ที่เป็นพาหะ (5) มีการจัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้	

บริษัท อีโบล พาร์ค จำกัด
EBSA PARK PANGA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทต)

เจ้าของโครงการบริษัท อีโบล พาร์ค จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสกานา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อีโบล เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ถูกต้องตามหลักสุขภาพไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 1.6 อุบัติเหตุต่างๆ (1) ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (2) จัดทำแนวรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (3) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด (4) จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง (5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย	

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAP PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก งามนิต

(นางสาวกนก งามนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(6) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (8) จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (9) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (10) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (11) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 2. สุขภาพทางจิตใจ (1) แบ่งสัปดาห์การทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (2) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอก	



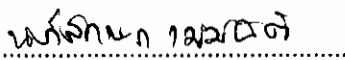
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		โครงการ เช่น - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีฆ้องหลัง 22.00 น. - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้ออกไปสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ (4) กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-21.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง (5) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น.	

บริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด
HILL RESORT PANWA LIMITED

ลงชื่อ
.....

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

ณ วันที่ 25/11/2561

ลงชื่อ
.....

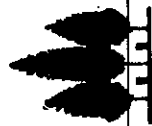
(นางสาวนันทนา เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ณ วันที่ 25/11/2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สปาล รีสอร์ท (Jaspa Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ข. ผู้พักอาศัยข้างเคียง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพ</u> <u>อนามัยเพิ่มเติมตามข้อกำหนดจากประชาชน</u> 1. ผู้ละรอง (1) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน (3) กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่ที่มีมิติชิด (4) คลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีมิติชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่น (5) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้า และเย็น และให้เพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. เสียงดัง และความสั่นสะเทือน (1) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน	



บริษัท บีเอสเอฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางสาวนัสกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็เกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		สภาพที่อยู่ (2) กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-21.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง และแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. (3) ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง (4) ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ (5) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ภายในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน (6) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด (7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำ	

บริษัท อิมแพค ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
IMPACT PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อิมแพค ภูเก็ต พัฒนา จำกัด

ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ ผอ.กมล ภาณุรัตน์

(นางสาวกมล ภาณุรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ตรวจให้ดับเครื่องหรือเบ้าเครื่องลงระหว่างการพัก (8) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง (9) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 3. การจัดการน้ำเสีย (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สับตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน 4. การระบายน้ำ (1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณที่จะล้าง (2) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว (3) ป้องกันมิให้ดิน ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปบ่อพัก	

บริษัท อีโบลู ภูเก็ต จำกัด
EBSA PRAJET PHAWA LIMITED

ลงชื่อ
ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อีโบลู จำกัด พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
ลงชื่อ

(นางสาวนันทนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		5. อุบัติเหตุ (การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง) (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา 6. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (1) จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด (2) จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น (3) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง (5) ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	



บริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPAL PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนภัสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

USDA PHUKET PAKWAT LIMITED
81902

ឧប្បត្តិ ឈរ ឆ្នាំ ២០២២ ក្នុង ឈ្មោះ ឈ្មោះ/ឈ្មោះ/ឈ្មោះ

70/240

[illegible]

ବିପଦ ବାନ୍ଧୁ

7. ગાજીમુલક

১৫৬

កម្ពុជាមានស្រុកដ៏ឆ្នើមឆ្នាបនាមកល្បីច្បាស់លាស់

ကမ္ဘာ့စီးပွားရေးဗဟိုဌာန

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspol Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		8. การใช้น้ำ (1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด (3) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในท่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 9. การใช้ไฟฟ้า (1) จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟฟ้า สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (2) หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบบ่มมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านการปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่ อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหา	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน

บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต จำกัด
E-SAP PHUKET PANWA LIMITED ถึงชื่อ

ลงชื่อ **ดร.สุภากร ใจดี**

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

(นางสาวนัสสกา เมษินดี)

เจ้าของโครงการบริษัท อีแซฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลุกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของผู้ปฏิบัติงานก่อนสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ การก่อสร้างโครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) อาจส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังจากการก่อสร้าง น้ำเสีย ขยะ อุบัติเหตุจากการตกหล่น จากการจราจร จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอัคคีภัย และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 เมตร พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 81.25 รองลงมาร้อยละ 12.50 มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในระดับต่ำ ขณะที่การสำรวจความคิดเห็น	เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันที และแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (2) จัดทำแนวรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น (4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาง่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (2) ให้บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ (3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดภายหลังการใช้งาน (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน (5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณ



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED ลิงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก งามวิโรจน์

(นางสาวกนก งามวิโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ของประชาชน ในรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร พบว่าประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 97.98 และประชาชนมีความคิดเห็นว่า มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 1.35 อยู่ในระดับต่ำ โดยภาพรวม ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในช่วงระดับไม่มีถึงระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง	เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และ	พื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspa Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	

บริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด
HILL RESORT PATTAYA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการบริษัท ฮิลล์ รีสอร์ท จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ *นางสาวกนก เมฆนิติ*

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการและแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment) ของโครงการสร้างและบริหารจัดการรีสอร์ท (Jasral Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหิน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ (ถนนหมายเลข 4023 (ถนนเมืองบุรีรัมย์-บ้านฝาง) ตำบลฝาง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์)

องค์ประกอบทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น			
ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม		ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรมที่อาจเกิดขึ้น			
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ		ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้น			
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		
ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม					
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ					
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม					
ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม					

ปลัดอำเภอ (ต)

4.3 องค์การบริหารส่วนตำบล

และองค์การบริหารส่วนตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบล



BAN PHUK PANWA LIMITED
Ban Phuk Panwa Limited

ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ สันติสุข)

ผู้จัดการ/บริษัท อิมพัลส์ จำกัด

วันที่ 2561

วันที่ 2561

ผู้จัดการ/บริษัท อิมพัลส์ จำกัด

(นางสาวกนก งาม)

ลงชื่อ

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		การตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (2) จัดทำแนวรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น (4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาง่ายรอบ	



บริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPAL PHUKET PANWA LIMITED สิงห์

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวนัทสนก เมฆนิติ

(นางสาวนัทสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกักจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้	



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นงสาวน กัสกันก เมฆนิติ

(นางสาวนงสาวน กัสกันก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความ	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนัสกนก เมฆนิติ

(นางสาวนัสกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		เตือนรื้อถอนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทความคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (20) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (21) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการรื้อถอนหรือเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (22) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (23) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อ	



บริษัท อีสปฟ ภูเก็ต พันทวา จำกัด
JASPA PHUET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีสปฟ ภูเก็ต พันทวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นพดิงก วัฒนศิริ

(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (24) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (25) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) (26) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-21.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง (27) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายืดพัก 12.00-13.00 น.	



บริษัท ฮัสपाल ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPAL PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ฮัสपाल ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวนภัสกร เมฆินิติ

(นางสาวนภัสกร เมฆินิติ)

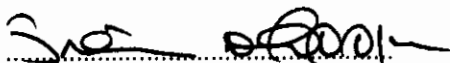
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(28) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (29) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งจะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) (30) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (31) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (32) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างาน	



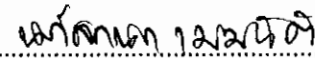
บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		หรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง (33) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (34) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (35) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด (36) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	
4.4 คุณภาพ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ทิศนัยภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำแนวรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และจัดทำรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) กันล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเว้นทางเข้า-ออก	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้ว Light concrete สูง 3 เมตร (ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้) และรั้ว Light concrete สูง 1 เมตร (ทางด้านทิศตะวันออก) สำหรับด้านหน้าโครงการจัดทำรั้ว Light concrete สูง 2 เมตร (ทางด้านทิศตะวันตก) กันล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ
นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง	จากการก่อสร้าง และเพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือ	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHURET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานท์ เมฆนิติ

(นางสาวณัฏฐกานท์ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)		กับผู้ใช้บริการ (ไม่สามารรถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะจัดตั้งคณะกรรมการประสานร่วมแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อเจรจากับเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างตลอดจนช่วงช่วงเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, 2561



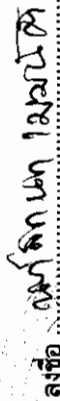
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAR PHUKET PUNWA LIMITED

ลงชื่อ : 

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ : 

(นางสาวนัสสกร เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

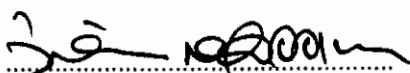
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร จำนวน 9 อาคาร คือ อาคารห้องพัก A จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก B จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก C จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก D จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก E จำนวน 1 อาคาร, อาคารร้านอาหาร 1 (Restaurant Pavilion 1) จำนวน 1 อาคาร และอาคารร้านอาหาร 2 (Restaurant Pavilion 2) จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องครัว (Kitchen) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องน้ำ (Toilet Pavilion) จำนวน 1 อาคาร นอกจากนี้โครงการมีที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 9 คัน โดยในการก่อสร้างได้มีการดำเนินการกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่มีการเปลี่ยนเป็นอาคารทดแทนที่ว่างเดิม ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญในระดับต่ำ	(1) ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว 	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาด บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความ	(1) จัดให้มีการซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้พักอาศัยในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

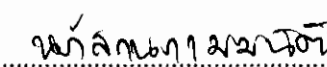


(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ



(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ)

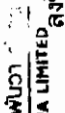
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	เสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด และจากรูปที่ 3.1-6 แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 24.44 กิโลเมตร นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย	และเสียค่า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด (3) โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) จะต้องจัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้พักอาศัย ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่นบริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปล่อยคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู่สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตัวหนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูง	

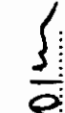
บริษัท อีบาสฟ จำกัด พานวา
BISAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ  ลุงชื่อ ลุงอึ้ง อนุรัตน์ อนุรัตน์

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีบาสฟ จำกัด พานวา จำกัด

ณ วันที่ 2561

ลงชื่อ  ลุงชื่อ นางสาวนัทนา เมฆนิติ

(นางสาวนัทนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อีเค เนเจอร์ จำกัด

ณ วันที่ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระเป๋และพังงา มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	กำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโคลนล้ม อย่างยิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในกรณีให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง หลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้ช่วยด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินตามลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (2) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	

บริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต จำกัด
HASPAL PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

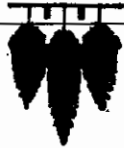
เจ้าของโครงการบริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกร เมฆินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0210 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0210004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0130015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000219 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.4000219 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20	อย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยการโดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีมาฟ ภูเก็ต จำกัด
JASPA PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการบริษัท อีมาฟ ภูเก็ต จำกัด
ชั้นวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสภก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ชั้นวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแย้มขี้ปลาลี่ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (จำนวนแถว) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ผลกระทบ/อุปกรณ์ 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะเท่ากับ 0.000016 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง เมื่อรวมกับมล ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ซึ่งโครงการโรงแย้มขี้ปลาลี่ รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0177 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับ 0.017716 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง ไม่เกินมาตรฐานค่าเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง	6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของ โครงการจะเท่ากับ 0.0000058 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง เมื่อรวมกับมล ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ซึ่งโครงการโรงแย้มขี้ปลาลี่ รีสอร์ท (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 เท่ากับ 3.11 มิลลิกรัม/ อุปกรณ์/ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับ 3.1100058 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง ไม่	1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0026 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับ 0.0026007 (Jaspal Resort) เมื่อวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2559 โดยใช้ข้อมูลเฉลี่ย มลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ซึ่งโครงการโรงแย้มขี้ปลาลี่ รีสอร์ท ของโครงการจะเท่ากับ 0.000007 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง เมื่อรวมกับ
		5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ ของโครงการจะเท่ากับ 0.000007 มิลลิกรัม/อุปกรณ์/ชั่วโมง เมื่อรวมกับ		



บริษัท อูบว พาร์ค ฟิวเจอร์ จำกัด
JASPA PARKET FANWA LIMITED
ลงชื่อ _____
(นายอรรถวิทย์ อธิษฐ์พงศ์)

เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท อูบว พาร์ค ฟิวเจอร์ จำกัด
เมื่อวันที่ 2561

ลงชื่อ _____
(นางสาววันวิสาข์ นามะนันต์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อูบว พาร์ค ฟิวเจอร์ จำกัด
เมื่อวันที่ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับการดำเนินงาน แต่ทั้งนี้ ที่จอดรถภายในโครงการออกแบบให้มีลักษณะจากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ ที่จอดรถภายในโครงการออกแบบให้มีลักษณะไม่ปิดทึบและโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนตทั้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ โดยโดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นหูกวาง ต้นมะขาม ต้นยางนา ต้นมะพร้าว ต้นจิกน้ำ ต้นโพธิ์ทะเล ต้นอินทนิลน้ำ ต้นลิลาวดี ต้นโมก และต้นจันจ้อยปุ่น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 90.80 กรัม ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากการรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ เท่ากับ 8.58 กรัม ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ		



บริษัท อิมแพค ภูเก็ต พันทวา จำกัด
JASPA PHUKET PANWA LIMITED

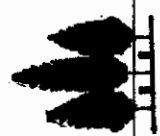
ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเท)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อิมแพค ภูเก็ต พันทวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสลิณก เมฆนิติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง 	การดำเนินการของโครงการเป็นโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพัก 29 ห้อง และโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์รวมทั้งหมด 14 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 9 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาจากระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร จากผลการคำนวณระดับเสียงจากระยะของโครงการ พบว่าทำให้เกิดระดับเสียงต่อตำแหน่งรับเสียงทั้ง 3 ทิศ (ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก) เท่ากับ 73.94, 72.30 และ 60.92 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ทาสีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไป พลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น จึงทำให้ค่าระดับเสียงที่กระจายถึงตำแหน่งรับเสียงแต่ละด้านลดลงเหลือ 39.94, 39.30 และ 26.92 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งรถยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์บรรทุกทุกคันเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	

บริษัท อีโอฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
P.S.A.P. PHUKET PANWA LIMITED

นางสาว อธิภา พันธ์พานิช
(นางสาวกมลกล เมฆนิติ)

เจ้าหน้าที่โครงการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นพภัคชญา เอมะนิต

(นางสาวกมลกล เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)		
1.6 คุณภาพน้ำ	1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 27.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 2 ชุด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการได้ทั้งหมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. จำนวน 1 บ่อ ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นน้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกสูบกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 2) การกำจัดก๊าซมีเทน ระบบกำจัดมีเทนของโครงการเป็นระบบบำบัด Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรีย โดยโครงการได้มีการติดตั้งระบบกำจัดก๊าซมีเทนไว้จำนวน 6 จุด การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภทค ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบล้างจากบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตทำการเก็บขยะจากเทศบาลตำบลวิชิต (4) จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัด	(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 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการโดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิด



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิต

(นางสาวณัฏฐกานต์ เหมนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้ 3) ละอองน้ำเสีย (Aerosol) ในการบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Aerobic Process) ซึ่งต้องมีการเติมออกซิเจนลงไปในน้ำเสีย เพื่อให้จุลินทรีย์ได้ใช้ออกซิเจนในการทำปฏิกิริยาชีวเคมี เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียจนได้ผลผลิตสุดท้ายคือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และเซลล์ของจุลินทรีย์ โดยเฉพาะในถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ	น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ (8) ก่อนมีการเข้าบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการประชาสัมพันธ์โดยติดป้ายประกาศแจ้งวันเข้าบำรุงรักษาบริเวณส่วนต้อนรับภายในอาคาร (9) กำหนดช่วงเวลาเข้าบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เวลา 14.00- 16.00 น. ของวันจันทร์- วันศุกร์ เว้นวันหยุดเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (10) จัดให้มีแมงกานีส และติดตั้งป้ายแจ้งเตือนขณะเข้าบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการจราจรแก่ผู้พักอาศัย (12) การบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	ดำเนินการ (2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุก 1 ปี



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนัทสนก เมฆนิตติ

(นางสาวนัทสนก เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง 3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้ส้วมจำนวนมากที่สุด เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมรายวันในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้วมรายน้ำ 5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณส้วมรายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้	

บริษัท อีโบล ภูเก็ต จำกัด
E-BOL PHUKET PANYA LIMITED ถึงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการบริษัท อีโบล ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ ... นางสาว นันทนา เมฆนิติ

(นางสาว นันทนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อีโบล เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หู น้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสังคายน้ำลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ที่มา: อ้างอิงจากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม่ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น จิ้งหรีด นกกระจอก นกกระเจี๊ยบ และมีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งจะ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายใน	

บริษัท อีสตาฟ จำกัด
EASAP PHUKET PANTHA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีสตาฟ จำกัด พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

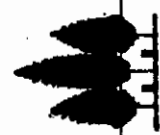
ลงชื่อ
(นางสาวนัทธกาน เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยาสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ดังอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	เป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถทนแดดทนฝนได้ โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2561) พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับชายหาดตั้งเขิน โดยอยู่ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นเตยทะเล และโพธิ์ทะเล แต่เนื่องจาก การก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศน์ชายหาดตั้งเขินได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไป จากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการอย่างเป็นกิจวัตร เพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสวนหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ (6) แจ้งให้ผู้พักอาศัยของโครงการใช้ประโยชน์ชายหาดบริเวณอ่างตั้งเขินเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจเท่านั้น (7) กำหนดให้พนักงานภายในโครงการทุกคนมีส่วนร่วมในการช่วยดูแล รักษา สนับสนุน และฟื้นฟูสภาพ และทรัพยากรชายฝั่งทะเลบริเวณอ่างตั้งเขิน รวมทั้งโครงการห้ามไม่ให้มีการนำสิ่งของวางกีดขวางใดๆ อาทิเช่น รม หรือเตียงผ้าใบ ไปวางบริเวณพื้นที่ชายหาดโดยเด็ดขาด กำหนดให้เจ้าของโครงการ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPA PUNNET PUNWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนันทกานา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โยเคเนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยาสาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	พื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับอ่าวตังเจินทางทิศตะวันออก ซึ่งจากการสำรวจอ่าวตังเจินสัตว์ที่พบไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำโสโครกจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยจะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงาน โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเล ส่วนในระยะดำเนินการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง คสล. จำนวน 1 บ่อ ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นก็ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกสูบกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ห้ามไม่ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล (3) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (4) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียจากโครงการ (5) จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) ประสานสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยในโครงการมีการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ โดยจัดทำเป็นเอกสารแนะนำการท่องเที่ยว แจกฟรีไว้บริเวณใกล้ตัวรับ และในห้องพัก เป็นต้น (7) แจ้งให้ผู้พักอาศัยของโครงการใช้ประโยชน์หาดทรายบริเวณอ่าวตังเจินเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจเท่านั้น ห้ามให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในโรงแรมจับสัตว์น้ำบริเวณอ่าวตังเจินโดยเด็ดขาด (8) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน	

บริษัท อีมาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
E-MAF PHUKET PANWA LIMITED ถึงชื่อ

ลงชื่อ น.ส.กนก ใจดี

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

(นางสาวนัสสกา เมษินดี)

เจ้าของโครงการบริษัท อีมาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

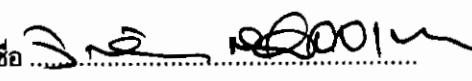
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		และแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด (9) จัดให้มีการดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งใด ๆ ลงสู่ชายหาด และจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณชายหาดทุกวัน (10) ห้ามมีกิจกรรมทางทะเลหน้าโครงการ เช่น กิจกรรมรับส่งนักท่องเที่ยวทางเรือ เป็นต้น มาตรการป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ จากนักท่องเที่ยวที่อาจส่งผลกระทบต่อแนวปะการัง 1. ห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยลงเล่นน้ำในช่วงเวลาน้ำลงเพื่อป้องกันความเสียหายต่อปะการังและหญ้าทะเล 2. แจ้งให้ผู้พักอาศัยของโครงการใช้ประโยชน์ชายหาดบริเวณอ่าวตังเซ็นเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจเท่านั้น 3. จัดให้พนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งใด ๆ ลงสู่ชายหาด และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยไม่ทิ้งขยะมูลฝอยบริเวณชายหาด 4. กำหนดให้พนักงานภายในโครงการทุกคนมีส่วนร่วมในการช่วยดูแล รักษา สนับสนุน และฟื้นฟูชายหาดและทรัพยากรชายฝั่งทะเลบริเวณอ่าวตังเซ็น รวมทั้งโครงการห้ามไม่ให้นำสิ่งของวางกีดขวางใดๆ อาทิเช่น ร่ม หรือเตียงผ้าใบ ไปวางบริเวณพื้นที่ชายหาดโดยเด็ดขาด	



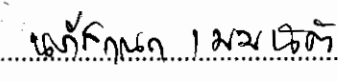
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHURET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ โดยจัดทำเป็นเอกสารแนะนำการท่องเที่ยว แจกฟรีไว้บริเวณโถงต้อนรับ และในห้องพัก เป็นต้น 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บขยะบริเวณชายหาดทุกวัน	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 409.609 KVA โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าขนาด 33 kV เป็นการติดตั้งแบบพาดเสา เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Type ขนาด 500 kVA เพื่อแปลงไฟฟ้า 33 kV เป็น 400/230 V จากนั้นหม้อแปลงจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคาร โดยเปลี่ยนการติดตั้งสายไฟฟ้าเป็นแบบฝังใต้ดินเข้าสู่อาคารไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB) ซึ่งตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน เพื่อกระจายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ต่อไป ส่วนกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 500 kVA สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้นานไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อจ่ายไฟฟ้าในส่วนที่จำเป็นต้องการใช้ไฟฟ้าสำรอง ทั้งนี้ ตำแหน่งที่ตั้งและระยะห่างของหม้อแปลงไฟฟ้ากับแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากสายไฟฟ้าถึงเขตที่ดินมากกว่า 2.00 เมตร โดยระยะห่างดังกล่าวไม่กระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวัน และพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ วิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ เนติภรณ์ เหมนิติ

(นางสาวเนติภรณ์ เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ประเทศไทย พ.ศ. 2556 โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอสถานที่จำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการจะพิจารณาจัดทำคู่มือการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้อง รวมทั้งรณรงค์ จัดทำป้ายที่บริเวณประชาสัมพันธ์ภายในอาคารเกี่ยวกับการมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานด้วย	- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตูช่องแสง และปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มัลติกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคาร และบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า (6) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐาน	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHURET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (7) ตำแหน่งที่ตั้งและระยะห่างของหม้อแปลงไฟฟ้ากับแนวเขตที่ดินของโครงการ มีระยะห่างจากสายไฟฟ้าถึงเขตที่ดินมากกว่า 1.20 เมตร	
(2) การใช้น้ำ	(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้ โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งสิ้น 37.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะรับน้ำประปาจากการประปาผ่านท่อประธานเข้าสู่โครงการผ่านมิเตอร์ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร เพื่อนำไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำใต้ ขนาดความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดัน (Booster Pump) โดยโครงการมีเครื่องสูบน้ำแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน 2 เครื่อง สாரอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ (ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้ โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการประปาส่วน	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 150.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องพักเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสเตาฟีโลค็อกคัสออเรียส คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LTD.

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัสสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	ภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการจะทำการติดตั้งรับน้ำไว้บริเวณอาคารห้องพัก A เพื่อนำไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำใต้ดินของอาคารห้องพัก A ซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อเก็บน้ำดีของโครงการ มีขนาดความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้มากกว่า 4 วัน (ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง อาคารของโครงการมีลักษณะพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและรูปแบบอาคาร ไม่เข้าข่ายเป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบการสำรองน้ำดับเพลิงโดยระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ใต้ดินไปยังระบบดับเพลิงประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อขึ้นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงภายในโครงการจะมีท่อขึ้น จำนวน 1 ท่อ ซึ่งพื้นที่ป้องกันเพลิงไหม้ของอาคารหลังที่ใหญ่ที่สุด (อาคารห้องพัก A) มีปริมาณน้ำสำรองระบบดับเพลิงไม่น้อยกว่า 57.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 150.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นานมากกว่า 30 นาที จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายใน	สรุปก่อน - ตรวจสอบบ่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดกั้นก้นน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ล้างพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้ - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังชักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีน้ำรั่วซึมของชักโครก - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษากระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อูบาว ภูเก็ต พืชมวา จำกัด
UBSAF PHUKET PANTWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อูบาว จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนันทกาน เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	โครงการ	(6) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน (7) ก่อนมีการเข้าบำรุงรักษาถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการประชาสัมพันธ์โดยติดป้ายประกาศแจ้งวันเข้าบำรุงรักษาบริเวณส่วนต้อนรับภายในอาคาร (8) กำหนดช่วงเวลาเข้าบำรุงรักษาระบบ เวลา 14.00-16.00 น. ของวันจันทร์- วันศุกร์ เว้นวันหยุดเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (9) จัดให้มีแผนกัน และติดตั้งป้ายแจ้งเตือนขณะเข้าบำรุงรักษาถังเก็บน้ำใต้ดิน (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการจราจรแก่ผู้พักอาศัย ในกรณีมีเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ มาตรการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 1) โครงการต้องล้างทำความสะอาดไส้กรอง มีรายละเอียดดังนี้ - ไส้กรองโพรพิลีน หรือไส้กรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาดผิวภายนอกให้สะอาดได้ห้ามใช้แปรงหรือของแข็งถูบริเวณตัวไส้กรอง เพราะจะทำให้ไส้หลุดร่อนฉีกขาดได้	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัสสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)		- ได้กรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำฉีดทำความสะอาดและใช้ปรังนึ่งขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้ว ประกอบเข้าที่เดิม - ได้กรองเรซิน ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการเตรียมน้ำเกลือ 10% (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำได้กรองลงไปเพื่อให้ท่วมได้กรอง เขย่าให้เม็ดเรซินด้านในให้เกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็น การฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25 - 30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม แล้วปล่อยให้ประกอบเข้าที่ โดยตรวจดูการใส่ได้กรองให้ถูกต้อง 2) ในกรณีน้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานได้กรองนำไปสักระยะหนึ่งได้กรองอาจเกิดการอุดตันเป็นร่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานได้กรอง การหักพับของสายน้ำ หรือแรงดันน้ำประปาว่าปกติหรือไม่ 3) โครงการต้องเปลี่ยนได้กรองน้ำทุกา 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของแต่ละได้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหมือนสารเคมีปนมากับในน้ำ	



บริษัท จัสมิน ภูเก็ต จำกัด
JASPAL PHUJET PAKHWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังจเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสณก เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)		หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกร้าวด้านในของไส้กรอง ทำให้ไม่ผ่านการดูดซับปะปนออกมา	
(3) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ไม่มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคารและถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - <u>การระบายน้ำฝน</u> เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่คอนกรีตซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปในปริมาณที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกต่อชุมชน โครงการจึงต้องมีการรักษาสภาพการระบายน้ำให้มีสภาพเดิมเหมือนช่วงก่อนพัฒนาโครงการ โดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการประเมินอัตราการระบายน้ำออก	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ภายนอกโครงการและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน คสล. ขนาด 120.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไว้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ก่อนที่จะระบายออก (4) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค (โรงแรม) ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) (5) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)	

บริษัท อีโอฟ ภูเก็ต ฟันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED



ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีโอฟ ฟันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนันทนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท อีโอฟ เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (สวนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	จากโครงการ ทั้งในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่ตากอากาศ ซึ่งจัดทำโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556 โดยผู้ออกแบบได้คำนวณปริมาณน้ำฝนจากค่าอัตราฝนตกสูงสุดใน 30 นาทีแรกและสิ้นสุดใน 3 ชั่วโมง สามารถสรุปอัตราการระบายน้ำและแสดงรายละเอียดการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ได้ดังนี้ - ก่อนพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ดินแน่น จากการคำนวณหาอัตราการไหลนองของน้ำฝนก่อนพัฒนา ($Q_{ก่อน}$) พบว่า มีอัตราการไหลที่ 0.197 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - หลังพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เป็นพื้นมีหลังคาปกคลุม และบางส่วนเป็นพื้นที่คอนกรีต รวมทั้งพื้นที่สีเขียว จากการคำนวณหาอัตราการไหลนองของน้ำฝนหลังพัฒนา ($Q_{หลัง}$) พบว่า มีอัตราการไหลที่ 0.307 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ปริมาณน้ำส่วนที่เหลือ ในปริมาณสูงสุดในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เนื่องจากโครงการมีการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำออกอยู่เสมอ โดยมีอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 0.190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการไหลที่ไม่เกินอัตราการการระบายน้ำก่อนพัฒนา โดยจากการคำนวณพบว่า มีปริมาณน้ำสะสมสูงสุดอยู่ในบ่อหน่วงน้ำ 190.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ คือ	(6) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก (7) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป (8) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที (9) จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ตำบลวิชิต เพื่อป้องกันการเฝ้าระวังน้ำท่วม	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	บ่อน้ำฝน ขนาด 120.00 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการ และบ่อน้ำฝน คล. ขนาด 120.00 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นบ่อน้ำแบบปิด โดยบ่อน้ำดังกล่าว มีความเพียงพอที่จะเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินก่อนที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ โดยวิธีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนั้น โครงการควบคุมด้วยเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำออกที่สม่ำเสมอและเป็นวิธีการที่สามารถควบคุมได้ทั้งระบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบควบคุมด้วยคน (Manual) - การระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง คล. ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นน้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการระบายน้ำจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการระบายน้ำจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ		

บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังข์)

เจ้าของโครงการบริษัท อีแซฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกร เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	ก) ความเพียงพอของพื้นที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 294.00 ลิตร/วัน หรือ 98.00 กิโลกรัม/วัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยอินทรีย์ 63.68 กิโลกรัม/วัน, มูลฝอยทั่วไป 13.72 กิโลกรัม/วัน, มูลฝอยรีไซเคิล 20.58 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.02 กิโลกรัม/วัน ปริมาณมูลฝอยดังกล่าวมาคำนวณปริมาณโดยคิดจากความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท ซึ่งมีปริมาณตรมูลฝอยรวม 0.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยอินทรีย์ 0.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยทั่วไป 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน, มูลฝอยรีไซเคิล 0.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.0001 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารห้องพัก A ประกอบด้วย ห้องที่ 1 แยกสัดส่วนเป็นมูลฝอยอินทรีย์และมูลฝอยทั่วไป มีพื้นที่กักเก็บประมาณ 4.40 ตารางเมตร แบ่งพื้นที่แยกมูลฝอยอินทรีย์ และมูลฝอยทั่วไป ออกจากกัน ขนาดพื้นที่ละ 3.30 ลูกบาศก์เมตร และห้องที่ 2 แยกสัดส่วนเป็นมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ แบ่งพื้นที่แยกมูลฝอยรีไซเคิล และ มูลฝอยอันตราย ออกจากกัน ขนาดพื้นที่ละ 3.30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับปริมาณมูลฝอย ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาส้ม) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือขายได้อีกก่อนที่เทศบาลตำบลวิชิตจะรับไปกำจัดต่อไป (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาจัดเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือนำหนักมากเกินไป	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของ บริษัท เอกชน ที่มีใบอนุญาตทำการเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลวิชิตตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท จัสมิน ภูเก็ต จำกัด
JASPAL PHUKET PATTAYA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสณก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็เกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้น น้ำทิ้งจากห้องพักรวมของโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมแต่อย่างใด ข) การจัดการมูลฝอย โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักรวมทั่วไปภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ทุกวัน โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักรวมของโครงการ ซึ่งบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารห้องพักรวม A โดยห้องพักรวมของโครงการมีปริมาณกากเก็บ มูลฝอยประมาณ 13.20 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงเก็บกองมูลฝอย 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรองรับมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตทำการเก็บขยะจากเทศบาลตำบลวิชิตมาจัดเก็บต่อไป ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ เมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลวิชิต พบว่า ปริมาณมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลวิชิตมีจำนวนมาก แต่ในขณะที่เทศบาลดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไม่เพียงพอแม้ว่าจะใช้วิธีการจ้างเหมาแล้วก็ตาม และเทศบาลตำบลวิชิตไม่มีสถานที่ทิ้งและกำจัดมูลฝอยเป็นของตัวเอง จึงต้องกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีนำไปเผาใน	(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักรวมต้องมีการปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีบ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักรวมของโครงการ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลวิชิตให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการดักค้ำภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยก	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตทำการเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลวิชิตกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

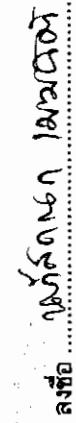
บริษัท อีซูว์ ภูเก็ต จำกัด
ISUP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อีซูว์ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นางสาวนงลักษณ์ แมนนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท อีซูว์ เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยเสียค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอยให้แก่เทศบาลนครภูเก็ต ปัจจุบันในอัตราตันละ 520 บาท โดยในปี พ.ศ. 2559 มีมูลฝอยที่เทศบาลตำบลวิชิตส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 70.30 ตัน/วัน ประกอบกับการเจริญเติบโตของชุมชนในปัจจุบันเป็นไปอย่างรวดเร็ว หากเข้าไปเก็บมูลฝอยของโครงการ เกรงว่าจะไม่สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ประสงค์ได้ ดังนั้นโครงการจึงจ้างเอกชนเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้แก่โครงการเพื่อเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ ส่วนปัญหาในเรื่องการเก็บขนมูลฝอยนั้น เนื่องจากพื้นที่ตำบลวิชิตมีจำนวนผู้อยู่อาศัยจำนวนมาก ดังนั้น จึงส่งผลให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งในบางช่วงเวลารถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนได้หมด จึงเกิดปัญหามูลฝอยตกค้างมากตามมา นอกจากนี้ ยังมีสาเหตุมาจากการนำมูลฝอยมาทิ้งไม่ตรงตามเวลาที่เทศบาลกำหนด จึงทำให้เกิดปัญหามูลฝอยตกค้างตามจุดต่างๆ ได้เช่นกัน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ จากการสอบถามความสามารถในการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลวิชิต	มูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคารและบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท 4) จัดให้มีการ ลด คัดแยก และนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (12) ปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางวัน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบสำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลด	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	พบว่า ปัจจุบันเทศบาลตำบลวิชิตไม่สามารถให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยกับโครงการได้ โครงการจึงจ้างบริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตทำการเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลวิชิต เพื่อเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด (16) กำชับรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนไม่ให้มีการทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะ โดยจะระบุในสัญญาจ้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (17) ติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้สามารถระบายอากาศในห้องพักมูลฝอยรวมได้อย่างสะดวก	
(5) การคมนาคม	(1) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์เปรียบเทียบกับโครงการที่มีลักษณะกิจกรรม ประเภทเดียวกันและขนาดใกล้เคียงกัน จากการประเมินความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์จากสัดส่วนการใช้งานจริงของโครงการโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน พบว่าโครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) จะมีการใช้งานที่จอดรถยนต์สูงสุดประมาณ 9 คัน โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 14 คัน (2) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยก ทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอบริเวณริมถนนภายในโครงการ 5) จัดให้มีไฟกระพริบ บริเวณทางโค้งภายในโครงการ เพื่อส่งสัญญาณเตือนให้ผู้ใช้บริการสามารถมองเห็นได้ระยะไกล	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	<u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u> ข้อ 2 ให้อำนาจของราชการซึ่งต้องมีการขออนุญาต (พื้นที่ก่อสร้างและที่ดิน) ดังต่อไปนี้ (6) อาคารขนาดใหญ่ ความสอดคล้องของโครงการ โครงการมีอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 1 อาคาร คือ อาคารห้องพัก A มีพื้นที่อาคาร 3,074.89 ตารางเมตร (พื้นที่ก่อสร้างและที่ดินรวม) มีพื้นที่ 480.50 ตารางเมตร ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่ก่อสร้าง) คงเหลือพื้นที่ 2,594.39 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้าง 14 คัน พร้อมทั้งทางเข้า-ออกของรถยนต์ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว <u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u> ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ (2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพิกัดการ 2479 ใช้บังคับ (ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่รวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร	6) จัดให้มีนิเทศความรวดเร็วตามแผนงานเป็นระยะๆ เพื่อเสริมแรงยึดเกาะของรถในขณะขึ้น และลงภายในพื้นที่โครงการ 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออกและติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องมีการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้อีก (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการจราจร

บริษัท อีโพรฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
E-PROF PHUKET DEVELOPMENT LIMITED

ลงชื่อ



(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ บริษัท อีโพรฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด

ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทกาน เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u> โครงการมีอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 1 อาคาร คือ อาคารห้องพัก A มีพื้นที่อาคาร 3,074.89 ตารางเมตร (พื้นที่จอดรถและทางเดินรถ) มีพื้นที่ 480.50 ตารางเมตร ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่จอดรถ) คงเหลือพื้นที่ 2,594.39 ตารางเมตร ต้องจัดให้พื้นที่จอดรถตามข้อกำหนดดังกล่าวทั้งหมด จำนวน 11 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 14 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว 2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u> ข้อ 1 ให้ยกเลิกความใน (2) ของข้อ 2 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “(2) โรงแรมที่มีพื้นที่ห้องโถงหรือพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป” <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u> โครงการมีพื้นที่ (ห้องโถง) ส่วนต้อนรับทั้งหมด 150.00 ตารางเมตร และโครงการมีพื้นที่ (ส่วนกิจการพาณิชยกรรม) ทั้งหมด 303.00 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 14 คัน ถือว่าสอดคล้องกับ	และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสนจราจร บนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง (7) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (8) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวังเมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ (9) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ทางเท้าและพื้นที่เขตทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังจเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ

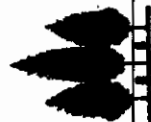
(นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยาสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	ข้อกำหนดดังกล่าว <u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u> ข้อ 6 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน (ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชย์กรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u> โครงการมีพื้นที่ (ห้องโถง) ส่วนต้อนรับทั้งหมด 150.00 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน และโครงการมีพื้นที่ (ส่วนกิจการพาณิชย์กรรม) ทั้งหมด 303.00 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 8 คัน รวมต้องมีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 13 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 14 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว <u>ข้อกำหนดตามกฎหมาย</u> ข้อ 7 ให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (2) ของข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการ		



บริษัท บีเอสพี ภูเก็ต พาร์ควา จำกัด
BS&P PHUKET PARKWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสกานา เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	ก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 และให้ใช้ความตอไปนี้แทน (ข) ห้องโถงของภัตตาคารหรืออาคารขนาดใหญ่ตามข้อ 2 (8) ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตรเศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร <u>ความสอดคล้องของโครงการ</u> โครงการมีพื้นที่ (ห้องโถง) ส่วนต้อนรับทั้งหมด 150.00 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 14 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว <u>ดังนั้น</u> จากการคำนวณพื้นที่จอดรถของโครงการตามประเภทการใช้พื้นที่ของโครงการประเภทต่างๆ พบว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มากที่สุด ที่ต้องจัดให้มียังมีจำนวนทั้งหมด 13 คัน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมรถยนต์ไว้ทั้งหมด 14 คัน คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ทั้งหมด 9 คันจึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามเปรียบเทียบกับโครงการที่มีลักษณะกิจกรรมประเภทเดียวกันและขนาดใกล้เคียงกัน และตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้พักอาศัยและ		



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก ใจมณี

(นางสาวกนก ใจมณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	กลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถบัสแท็กซี่ เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักอาศัยจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล 3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร ปัจจุบันทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.41 โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 14 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 9 คัน ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 23 คันวัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 16.70 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์ 4 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.0 และ PCE Factor จะคิดของรถจักรยานยนต์ 2 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 0.30) เนื่องจากเป็นการคิดในกรณี Worst Case) หรือ 5.57 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง) ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ทาง		



บริษัท อีชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อีชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	หลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.41 เป็น 0.415 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกิดความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,200 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมทางของฝ่ายฯ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา)) เป็นสภาพการจราจรดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ		
(6) การใช้ที่ดิน	1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

บริษัท อีสปาล ภูเก็ต จำกัด
ISAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีสปาล ภูเก็ต จำกัด
ณ วันที่ 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ณ วันที่ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.53 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับดำเนินการโครงการอาคารอยู่อาศัยเพื่อการท่องเที่ยว (โรงแรม) ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาการให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต		



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHURET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานท์ เหมนิติ

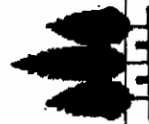
(นางสาวณัฏฐกานท์ เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาและใช้ประโยชน์ที่ดินไม่มีความคุ้มค่ามากขึ้น ซึ่งมีการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า ไปเป็นโรงแรมที่มีการออกแบบอาคารและตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ให้มีความสวยงาม และการดำเนินการของการโครงการยังเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัยร้านค้า ร้านอาหาร และสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น จากศึกษาการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายดาวเทียมในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่		



บริษัท ปณิธาน ภูเก็ต จำกัด
PNAS PAKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินทราฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

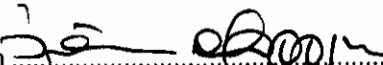
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ศึกษาได้ 8 ประเภท คือ การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 67.13 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 14.05 พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 11.71 พื้นที่สถานที่ราชการ คิดเป็นร้อยละ 4.17 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 1.15 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 1.14 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 0.62 และพื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 0.03		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 98 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยอาจส่งผลกระทบในด้านการส่งเสริมการค้าขายกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการประมาณ 98 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขโรคของบริเวณโดยรอบโครงการ (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้ <u>คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</u> 1. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถ	



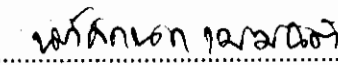
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นางสาวนัสสกร เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในช่วงดำเนินการ จะไม่มีผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยไม่ทำให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 100 และทำให้ไม่มีการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 100 และประชาชนร้อยละ 87.50 มีความคิดเห็นว่าในระยะก่อสร้างไม่มีผลกระทบด้านการอพยพย้ายถิ่นฐาน และจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็น ว่าในช่วงดำเนินการจะไม่มีผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยไม่มีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 72.05 และทำให้ไม่มีการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 64.65 และประชาชนร้อยละ 87.54 มีความคิดเห็นว่าในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบด้านการอพยพย้ายถิ่นฐาน นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว (ทรัพยากร ภาครัฐที่ 3, โรงเรียนอิสลามพัฒนา, ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งทะเลอันดามัน, โรงเรียนแหลมพันวา, มัสยิดนูรอนอิสลามียะห์ และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาภูเก็ต) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2561 พบว่า ประชาชนในพื้นที่อ่อนไหวดังกล่าว มีข้อคิดเห็นในเรื่องผลดีหรือ ผลเสียต่อการพัฒนาโครงการ มีรายละเอียดแสดงดังนี้ ผลดี ต่อการพัฒนาโครงการ	ที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของ ส่วนรวม 2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ 3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทาง หันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจาก อาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร 4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.) การใช้ไฟฟ้า 1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้าน ระบบไฟฟ้า วิศวกรดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่ เสมอ 2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกัน ไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และ ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วย ความเรียบร้อยตามมาตรฐาน 3. รมรงคให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิด	



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกรรณ เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		และจัดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ 2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้อยู่เสมอ	
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHURET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

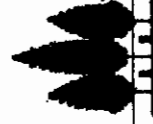
(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

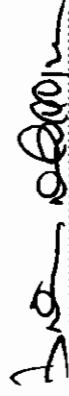
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ 1) โรคระบบทางเดินหายใจ โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ ที่มีความโปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดิน บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 3) โรคระบบทางเดินอาหาร โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม มูลฝอยจากผู้พักอาศัยในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้	แจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพเพื่อการป้องกันการกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลลดด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมจากท่อคูลิ่งตะกอนเวียนกลับ จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้หมดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 29	(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอย (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด สุ่มสักและส่วนต้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่



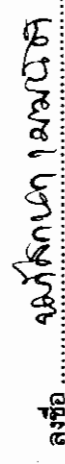
บริษัท อินซาร์ภูเก็ต จำกัด
INSAR PHUKET PANWA LIMITED



(นายสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาร์ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทกาน เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมย์สปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ต้องอยู่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ 1. การระบายนมลสารจากเครื่องยนต์ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจน ไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามียปริมาณมากกว่า 100 สบ.ชม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์การกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอด ทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาไฟโตะเคมีได้ กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานา จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น 2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ	ห้องพัก จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีความปลอดภัยไม่ทั้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเดิมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้ง ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ และห้องพักมูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิลและ	ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichiacoli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการ

บริษัท อีคิว ภูเก็ต จำกัด
EQUIP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธกาน เมษินิติ)

เจ้าของโครงการบริษัท อีคิว ภูเก็ต จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u> แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านทำนํ้า น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจากกากขี้ถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อหิวาต์ โรคเป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทั้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง 3. ขยะมูลฝอยทั่วไป <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อหิวาต์ เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู	ห้องพักรวมมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ อย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากรถเก็บขนมูลฝอย (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักรวมมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักรวมมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ 1. การระบายนํ้าเสียจากเครื่องยนต์	ระบายน้ำ



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์จางค์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัทสนก เหมนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน 4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรของรถผู้มาพักอาศัยอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะให้ชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น 5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นหรือเสียชีวิตได้ โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรค	(1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้รางวัลแก่ผู้มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ 2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง (2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน 3. ขยะมูลฝอยทั่วไป (1) จัดให้มีห้องพักรับมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยมา	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUREY PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนัสสกร เมฆนิติ

(นางสาวนัสสกร เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	หอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS) 1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรค อหิวาตกโรค และโรคบิด) (2) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรค ใช้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) (3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรค ผีวันง และโรคตับอักเสบ) (4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมีรันทัยฟัส) 1.3 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรควัยโรค, โรคไข้หวัด หนา, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่) 1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรค จากถังเก็บน้ำใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การ แพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของ เชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ) 1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัตราขีดจำกัด และอุบัติเหตุจากที่สูง 2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล	รับไปกำจัด (2) ต้องทำความสะอาดห้องพักรวมผลย่อยทุกครั้ง ภายหลังจาการเก็บขยะมาปรับไปกำจัด (3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ 4. การติดตามการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณด้านหน้าโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อ สุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 มาตรการระบบทางเดินหายใจ (1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ใน ตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน	

บริษัท อีโบลว ภูเก็ต ฟันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
.....

(นายวิสันต์ สิงห์สังเท)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต ฟันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
.....

(นางสาวนันทกาน เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต (4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น (5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง 1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ (2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย (3) ทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัด (4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม	



บริษัท อินชา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUMET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสนก เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสปาล รีสอร์ท (ส่วขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(5) ไม่รื้อน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค (6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพักเดือนละ 1 ครั้ง (7) จัดตั้งรกรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถัง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป (8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน (11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร (13) อนุรักษ์พันธุ์ที่พื้กอาศัยพื้นที่ที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู 1.3 คนเป็นพาหะนำโรค	

บริษัท อีโอฟ ภูเก็ต จำกัด
EISAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ (นายวิสันต์ สิงห์ตั้งเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อีโอฟ ภูเก็ต จำกัด
ถีนาคม 2561

ลงชื่อ (นางสาวนัทสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ถีนาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ (2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี (3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค (5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก (6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค (7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม (8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ 1.4 โรคผิวหนัง (1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	

บริษัท อีซูพ ภูเก็ต พับวา จำกัด
ISUP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีซูพ ภูเก็ต พับวา จำกัด

ณ วันที่ 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัสสิกานา เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ณ วันที่ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอกมูมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ให้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลา กลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) ปรับได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) (2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถึงเก็บน้ำจะหาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถึงเก็บน้ำได้ดิน (3) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือซึ่งไม่มีคลอรีนตกค้าง (4) ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบบำบัดจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใสหลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2	



บริษัท ปตท. จำกัด
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏกาน เมฆนิติ

(นางสาวณัฏกาน เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

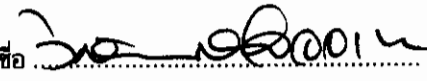
ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	1. จะต้องมีที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น 2. พัฒนาให้ละแวกนั้นเจริญขึ้น 3. มีงานมากขึ้น/ไม่ตกงาน/ลดการว่างงาน 4. ชาวบ้านที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะได้ประโยชน์จากการค้าขายมากขึ้น 5. เป็นธุรกิจที่ดี/การค้าขายจะดีขึ้น/ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น 6. เกิดการสร้างงานในพื้นที่ และทำให้ประชาชนในชุมชนมีรายได้มากขึ้น 7. เพิ่มรายได้ของคนในชุมชน 8. ลดปัญหาอาชญากรรม/ลดปัญหาอาชญากรรมเพราะพื้นที่โครงการมีความสว่างในเวลากลางคืน 9. สังคมจะได้พัฒนาขึ้น ผลเสีย ต่อการพัฒนาโครงการ 1. การดำเนินงานของโครงการฯ อาจทำให้เกิดปัญหาในด้านการระบายน้ำ 2. อาจมีปัญหาทางสังคมมากขึ้น เนื่องจากบ้านเมืองมีความเจริญมากขึ้น และประชาชนมาพักอาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น นอกจากนี้ โครงการได้ทบทวนการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคมที่สามารถแก้ไขหรือลดข้อห่วงกังวลของประชาชนในประเด็นต่างๆ ในช่วงเปิดดำเนินการ ของประชาชนที่มีบ้าน	ประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย การใช้น้ำ 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ การจัดการน้ำเสีย 1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง 2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อน	

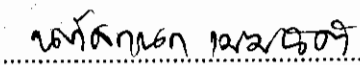


อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัสสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ติดตามโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบ้านติดโครงการ พบว่า ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ติดหรือใกล้เคียงโครงการมากที่สุด จำนวน 2 แห่ง คือ 1) โรงแรมพุลแมน ภูเก็ต พันวา บิซ รีสอร์ท ทั้งนี้เจ้าของโรงแรม ไม่ประสงค์ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นให้กับโครงการ เนื่องจาก การก่อสร้างโครงการ ยังไม่ส่งผลกระทบต่อโรงแรม 2) บ้านอยู่อาศัยสองชั้น เลขที่ 24/2 มีข้อห่วงกังวลด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับสูงมาก ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำตารางมาตรการสำหรับประเด็นต่างๆ ที่สำคัญ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ	นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ <u>การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</u> 1. จัดให้มีบ่อน้ำ เพื่อหมุนเวียนน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ 4. ทำการติดตั้งบ่อตกขยะ ที่บ่อน้ำสุดท้าย เพื่อตกขยะไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกโครงการ <u>การจัดการขยะ</u> 1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ 2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	มาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
JSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัสสภก เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม <u>การคมนาคมและการขนส่ง</u> 1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 3. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว <u>เศรษฐกิจและสังคม</u> 1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงาน	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนัสสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		ที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง 2. หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว 4. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง 5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟ	



บริษัท อินเซป ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSEAP PHUKET PANWA LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินเซป ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อนางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิตติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ (5) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้ น้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำเนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว (6) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ (7) จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ (8) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย (9) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ (10) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
BSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

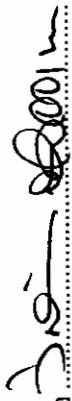
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.5 อุบัติเหตุ การจราจร (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการ และการแบ่งช่องทางจราจร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการให้ความเร็วที่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ การพลัดตก หกล้ม (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ การเกิดอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่ง	

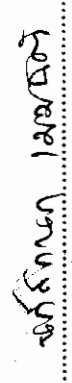
บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต ฟันวา จำกัด
 ISAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์ทอง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีแซฟ ฟันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัลลิกา เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ (3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก 2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัย ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พัก	



บริษัท อีโบล ภูเก็ต จำกัด
INSUF PHUJET PAKHWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อีโบล ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

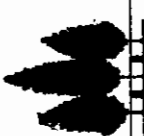
ลงชื่อ

(นางสาวนัสสภก เหมนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

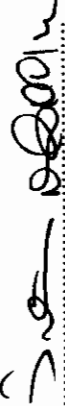
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 		อาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยเพิ่มเติมตามข้อห่วงกังวลจากประชาชน 1. ผู้ละออง (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ทั่วไปเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ 2. การจัดการน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ จำนวน 6 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ	

บริษัท อินซาฟภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ



(นายวิวัฒน์ สิงห์สังข์)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ **เนติดา นามวณิช**

(นางสาวเนติดา นามวณิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ระบายนํ้าทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมจำนวน 29 ห้องพัก จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในนํ้าทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดนํ้าเสีย แยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่นๆ (4) ตรวจสอบคุณภาพนํ้าทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดนํ้าเสียทุกเดือน ตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการควบคุมการระบายนํ้าทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) สับตะกอนในส่วนของถังตกตะกอนทุกเดือน (6) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดนํ้าเสียให้สามารถบำบัดนํ้าเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง 3. การระบายนํ้า (1) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายนํ้า รวมทั้ง	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHURET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรกน เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 		ควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา (2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ระบบน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (3) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร 4. การใช้ไฟฟ้า (1) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า วิศวกรดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (2) จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน (3) รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย	

บริษัท ฮิลล์ ภูเก็ต พันวา จำกัด
HSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนันทนา เมฆมนิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		5. การใช้น้ำ (1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ (2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมให้รีบแก้ไขทันที (3) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 6. การจัดการขยะ (1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ (2) ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้ อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม 7. การคมนาคมและการขนส่ง (1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแล	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAT PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรณก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 		ให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก (2) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ (3) ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว 8. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าพัก (2) จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อ	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกร เมฆนิติ)

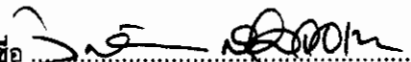
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ข้าราชการการณ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้ง และไม่ตกใจกลัว (4) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (5) ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร 9. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ (2) เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (3) ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้อยู่เสมอ	



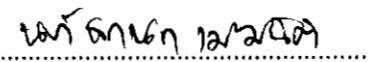
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสกร นมณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		10. อุบัติเหตุ 10.1 อุบัติเหตุจากการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือนป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา 10.2 อุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้ม (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะดวกและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 10.3 อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 3. ผู้พักอาศัยแจ้งให้เจ้าของโครงการทำความสะอาidl้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้นำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบ ซึ่งจะช่วยยั้งจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศ 4. โครงการมีการให้นำประปา จึงควรมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่าไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. 5. ตั้งแต่เก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้น้อยกว่า 0.2	



บริษัท อิมพัฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

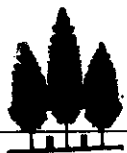
ลงชื่อ **เนกัสกนก งามขนิติ**

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
ธันวาคม 2561

(นางสาวเนกัสกนก งามขนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ppm เสมอ 6. ควรถอดหัวก๊อกน้ำและฝักบัว ออกมาแช่น้ำร้อน 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที (ระวังคลอรีนกัดกร่อนโลหะ) 7. อุปกรณ์ที่ถอดไม่ได้ให้ฉีดด้วยน้ำร้อน 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที นอกจากนี้โรงพยาบาลที่เคยมีผู้ป่วยโรคเลิเจียนแนร์ ควรเผื่อระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบน้ำเป็นระยะๆ รวมทั้งน้ำในเครื่องช่วยหายใจ มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคเลิเจียนแนร์ ไอเนลลาจากระบบปรับอากาศและระบายอากาศของโครงการ ตามประกาศกรมอนามัย 1. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิไอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้ 1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลส รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ 1.3 ติดตั้งหอผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 1.4 กำหนดให้หอผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน 1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง 1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด 1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโพรเซสสร้างหลักชุบกลาโนส และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 1.8 ระบบระบายน้ำทั้งของหอผึ่งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก 1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่อง	



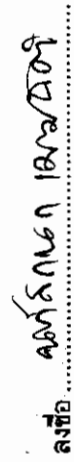
บริษัท อินสาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินสาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นางสาวนัสสภก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ระบายน้ำ และถึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชุดเขยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอฝาง เช่นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้ 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝางเขย รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝางเขยตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบฝางเขย ดังต่อไปนี้ 2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอฝางเขยให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา 1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอฝางเขยให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบฝางเขย	

บริษัท อูบธัพ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิรัตน์ สิงห์สังเทต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซัพ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสกานา เมฆินิติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็เกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบฝังเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอฝังเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 3) บำรุงรักษาระบบฝังเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ 4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอฝังเย็นทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอฝัง รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอฝังเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิวโนเนลลา 2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และ	

บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต พับวา จำกัด
INSAF PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ
นายวิสันต์ สิงห์สังเขต

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อีแซฟ พับวา จำกัด
ณ 151/240

ลงชื่อ
นางสาวนัสกานา เมฆนิติ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ณ 151/240

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		การทำลายเชื้อในระบบฝังเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้ 2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอฝังเย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอฝังเย็นมีสภาพ ดังนี้ 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอันตรายต่างๆ 2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน 3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอฝังเย็นได้รับการปนเปื้อน 4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอฝังเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอฝังเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคสลิเจียนเนิร์ 5) อื่นๆตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝังเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติตามดังนี้	

บริษัท อีซูฟ ภูเก็ต พับวา จำกัด
ISAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังจเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อีซูฟ ภูเก็ต พับวา จำกัด

ณ วันที่ 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ณ วันที่ 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝังเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่มีความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง 2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อน้ำหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาด	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ นายวิสันต์ สิงห์สัจจเทศ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ

(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตูหน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเข้าเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 2.2.7 ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอผึ่งเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบ	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนภัสกร เมฆนิต

(นางสาวนภัสกร เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

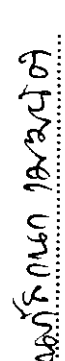
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ฝั่งเย็น ดังต่อไปนี้ 1) ตะกั่ว และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีสจีโอเนลลาในระบบ 2) ตะกั่วซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ 3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 2.3.2 ใช้สารชีวมาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับการนี้ที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงล้างทำความสะอาดและเติมน้ำสะอาดขึ้นอีกครั้ง 2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซี่ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเส้นท่อ 2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแล	

บริษัท อีสปาล ภูเก็ต จำกัด
HSAF PHUKET PANWA LIMITED
ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทต)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อีสปาล ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		สารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่า ระบบฝั้งเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด 2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ในระบบฝั้งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฝั้งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกัน ด้วยวิธีแบบเดียวกัน 2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลาย	



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นางสาวนภัสกร เมฆนิต

(นางสาวนภัสกร เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เชื้อลีสต์โอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีสต์โอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขั้นสุดเพื่อจำหน่ายชนิดและประเภทของเชื้อลีสต์โอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 2.6.1 เจ้าของหรือผู้ควบคุมอาคารต้องจัดให้	

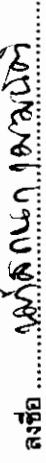
บริษัท อีสปาล ภูเก็ต จำกัด
EASAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีสปาล ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทนา เหมนิติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันผั่งเฝ้าทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับผั่งเฝ้า เช่น ที่ตั้ง แบบ รูน และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและกับรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง 4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้น โดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาพ - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ 6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และ	

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

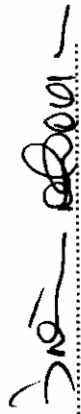
ลงชื่อ
(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		วันที่เริ่มดำเนินการ 2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีย้ายขึ้นต้นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคไข้เจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคไข้เจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 2.7.2 ในกรณีที่ยังสงสัยว่ามีการระบาดของโรคไข้เจียนแนร์ อันเนื่องมาจากหอยมุ้งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารดังนี้ 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆในอาคารที่ตั้งของหอยมุ้งเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรหอยมุ้งเย็น	

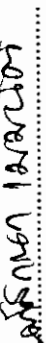
บริษัท ชุมพา ภูเก็ต ฟันวา จำกัด
CHUMPA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์จุลเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท ชุมพา ภูเก็ต ฟันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

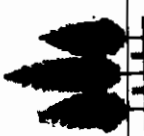
ลงชื่อ 

(นางสาวนัสสภก เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 		3) สมุดบันทึกประจำวันของฝั่มเย็น 4) หอฝั่มเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด 2.7.3 เมื่อได้ขั้นสุดบรรทัดแล้วว่าหอฝั่มเย็นใด เป็นต้นเหตุการระบาดของโรคเล็เจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอฝั่มเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอนดังนี้ เติมน้ำคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมลิตรเป็นเวลา 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Bio dispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน 1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลม นานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วให้ใช้คลอรีน (de chlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ	

บริษัท อินสาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินสาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกา เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		3) ทำความสะอาดท่อฝังดิน บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เต็มน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) จัดคลอรีนและระบบจ่ายน้ำออกจากระบบ 7) เต็มและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้ง แล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบฝังดินตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในท่อฝังดิน ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา 2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบแผ้วถางทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อสิจิโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรีย	

บริษัท ยัสปาล ภูเก็ต จำกัด
JASPAH PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

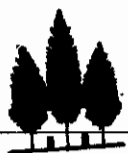
เจ้าของโครงการ/บริษัท ยัสปาล ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกร เมฆนิติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน 2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดใน	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนภัสนก เมฆนิตติ

(นางสาวนภัสนก เมฆนิตติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอัสนี รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบฝั งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้ 2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาใน หอฝั งเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดี ด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผล อย่างสม่ำเสมอ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 29 ห้องพัก มีที่จอดรถยนต์จำนวน 14 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 9 คัน ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมเท่ากับ 7,144.38 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเป็นกิจการประเภทโรงแรม ทั้งนี้ โครงการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้ โครงการจะทำการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำ ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของ

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานท์ เหมนิติ

(นางสาวณัฏฐกานท์ เหมนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพจากการดำเนินงานโครงการสร้างโรงแรมสปาล รีสอร์ท (Jasral Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

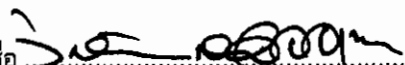
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
4.3 การประเมินผลกระทบ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
	ปกติ (ข)	1) ชุดข้อมูลสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วสูดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อความยาว 1 ชุด ชุดสายสูดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายสูดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต ต่อจากตู้สูดน้ำดับเพลิงและสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนี้ได้ และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือของชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินระหว่างอาคาร จำนวน 11 จุดและทางเดินในอาคารจำนวน 14 จุด รวมจำนวน FHC ภายในโครงการ ทั้งหมด 25 จุด 2) ทรัพย์สิน โครงการจัดให้มีทรัพย์สินดับเพลิงสำหรับใช้ในอาคารดับเพลิงสำหรับใช้ในอาคารดับเพลิงและใช้สำหรับดับเพลิงจะใช้แบบอาคารโครงการ โดยทรัพย์สินดับเพลิงสำหรับดับเพลิงจะใช้แบบ Siamase Twin Connector ขนาด 6 x 2.5 มม. พร้อม Check Valve หัวความยาวและฝาปิด ใช้สำหรับดับเพลิงจากกรณีเพลิงไหม้ที่ติดอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ จำนวน 1 ชุด 3) ระบบการระบายน้ำ ระบบระบายน้ำเป็นระบบเปิด มีน้ำอยู่ในพื้นที่ตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความเสี่ยงจนต้องอพยพพนักงาน งาน ฉุกเฉินสามารถเรียกใช้บริการรถดับเพลิง 16 ตารางเมตร/หัว โดยจะติดตั้งไว้	
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่อุปกรณ์การดับเพลิงอยู่เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา (4) ตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ (5) แผนป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการติดตั้งกลุ่มอาสาสมัครดับเพลิงในโครงการ ร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือเหตุเพลิงไหม้ (6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่มีอยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในชั้นตึกต่างๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดความเสี่ยงและอำนวยความสะดวกแก่พนักงานอพยพ ความปลอดภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนทั้งหมด 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไฮโดรฟลูออริก 7. คลอรีน 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรต 10. ไคลอฟอร์มและไตรคลอโรเอทิลีน 11. พอลิคลอโรเอทิลีน	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริเวณอาคารห้องพัก A 4) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 20 ปอนด์แบบหัวได้ ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินในอาคาร จำนวน 14 จุด 5) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กซ์ฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าออกอาคาร และทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ 6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณโครงการ ได้แก่ ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊ม ห้องน้ำ ทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และที่จอดรถ 7) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้อาคาร โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดในแต่ละส่วนของอาคารติดตั้งแสดงในผังโดอะแกรมแนวตั้งของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV	ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จัดรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมีสัดส่วนพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง	แบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเดือนละ 1 ครั้ง



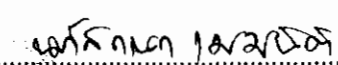
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	System Riser Diagram) ของอาคารโดยติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยจะติดตั้งบริเวณอาคารส่วนต้อนรับ ส่วนของอาคารห้องพัก อาคารห้องครัว อาคารร้านอาหาร สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ ถนนภายในโครงการ ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดแนว ด้านหลังโครงการที่เป็นทางโค้ง และทางเข้าออกโครงการ 8) บันไดหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลัก เป็นบันไดหนีไฟ ของอาคาร คสล. 2 ชั้น มีรายละเอียดดังนี้ 1) อาคารห้องพัก A - ชั้นใต้ดิน มีบันไดหลัก จำนวน 2 แห่ง จุดที่ 1 ST 7 มีความกว้าง 1.20 เมตร จุดที่ 2 มีบันไดหลัก จำนวน 4 แห่ง จุดที่ 1 มีชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 มีบันไดหลัก จำนวน 3 กว้าง 1.20 เมตร - ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 มีบันไดหลัก จำนวน 4 แห่ง จุดที่ 1 มีความกว้าง 1.20 เมตร จุดที่ 2 กว้าง 2.00 เมตร จุดที่ 3 กว้าง 1.20 เมตร และจุดที่ 4 กว้าง 8.00 เมตร 2) อาคารห้องพัก B - ชั้นใต้ดิน มีบันไดหลักจำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร - ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 มีบันไดหลัก จำนวน 7 แห่ง จุดที่ 1 มีความกว้าง 1.30 เมตร จุดที่ 2 ถึงจุดที่ 7 มีความกว้าง 1.20 เมตร 3) อาคารห้องพัก C - ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 มีบันไดหลัก จำนวน 7 แห่ง จุดที่ 1 มี	4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 14 คัน ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดรถที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันรถอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโครงการใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวงจรปิดที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับ	



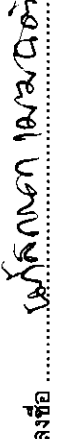
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนันทกาน เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองเก่า-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ความกว้าง 1.30 เมตร จุดที่ 2 ถึงจุดที่ 7 มีความกว้าง 1.20 เมตร นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร และบริเวณโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร การลำเลียงของออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟของอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพลจำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. จุดรวมพลจุดที่ 1 ขนาดพื้นที่ 53.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าทางด้านทิศตะวันตกของอาคารห้องพัก A 2. จุดรวมพลจุดที่ 2 ขนาดพื้นที่ 57.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหลังด้านทิศตะวันออกของอาคารห้องพัก A รวมมีขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 110.00 ตารางเมตร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบหาอาชญากรที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของผู้เข้าพัก ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัยเพื่อป้องกันการตื่นตระหนก (13) มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ปัญหาการจมน้ำ (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2)ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน
--	---	---	--

บริษัท อีแซฟ กรุ๊ป จำกัด จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED
(นายวิสันต์ สิงห์สังข์)

ลงชื่อ **หญิงฉัตรภา ไข่มณีโชติ**
 (นางสาวฉัตรภา ไข่มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟท์ จำกัด

ธันวาคม 2561

167/240

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยาสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1) จุดรวมพลของโครงการ การจัดเตรียมพื้นที่บริเวณเพื่อนับยอดจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 24.50 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้เข้าพักประมาณ 98 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัย x สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 2 จุด รวมพื้นที่ทั้งหมด 110.00 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 1.12 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับผู้พักอาศัยแต่ละห้องพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที 9) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ พื้นที่โครงการอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลวิชิต โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงาน	3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสี่เหลี่ยมของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการล้นหก) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่าง สำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ

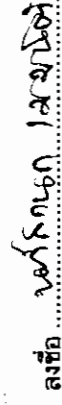
บริษัท อีแซฟ ภูเก็ต จำกัด
EISAF PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการบริษัท อีแซฟ ภูเก็ต จำกัด

ต้นนาม 2561

ลงชื่อ  ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐก เมษนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นนาม 2561

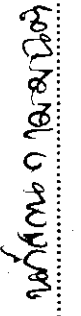
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเกิด-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดับเพลิง จำนวน 30 คน มีรถกระเช้า จำนวน 2 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำ จำนวน 7 คัน มีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 3 คัน มีอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 184 คน มีรถยนต์กู้ภัยพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน 1 คัน มีเครื่องดับเพลิงชนิดหามห้าม จำนวน 2 เครื่อง และมีวิทยุสื่อสาร จำนวน 110 เครื่อง ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากอาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิชิต ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะทางตามเส้นทางจราจรห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 3 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง) สำหรับโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้เป็นอย่างดี ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ที่ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ ปัญหาอุบัติเหตุ (1) จัดให้มีราวกันตก รอบบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการลื่นตกจากอาคารของผู้ที่ใช้บริการ (2) กำหนดเขตพื้นที่ห้ามเข้า บริเวณรอบสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการลื่นตกจากอาคารของผู้ที่ใช้บริการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทาง	

บริษัท อีซูฟ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
ISUF PHUKET FUTURE LAND CO., LTD.

ลงชื่อ 
(นายวิสันต์ สิงห์ตั้งเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อีซูฟ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 
(นางสาวนัทธนก เมฆนิติ)

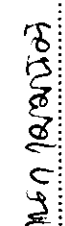
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ 10) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ การดำเนินการของโครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 เมตร พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 90.63 รองลงมา ร้อยละ 6.25 มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปานกลาง ขณะที่การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 101 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 98.65 รองลงมา ประชาชนมีความคิดเห็นว่า มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 0.67 ว่า ไม่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 28.19 โดยภาพรวม ประชาชนส่วนใหญ่ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีความคิดเห็นสอดคล้องกันว่า ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ ไม่มีปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รองลงมา ประชาชนมีความ	เข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 14 คัน ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดรถที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางมาจอดอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโครงการใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  (นายวิชิต สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  (นางสาวณัฏก เมฆนิตติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	คิดเห็นว่า มีปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง	8) แจ้งให้ผู้พักในโครงการที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของจอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น <u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u> โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้ (1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุที่ต้องสงสัย (5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและ ขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานของผู้เข้าพักอาศัย ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	

บริษัท ฮัสปาล ภูเก็ต จำกัด
HASPAL PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

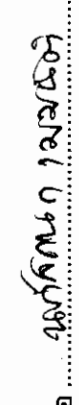


(นายวิสันต์ สิงห์สังทองเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ



(นางสาววันกัสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่า ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ หาดกะรน แหลมพรหมเทพ หาดราไวย์ เกาะเฮ เกาะบอน หาดปริงศ์ หาดบางเือก และหาดกะตะน้อย โดยในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 3,780.63 ตารางเมตรโดยจัดไว้ที่บริเวณต่างๆ ภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ (ก) พื้นที่สีเขียวบนพื้นดิน มีพื้นที่เท่ากับ 3,780.63 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้นบนดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดมีรายละเอียดพื้นที่สีเขียวในแต่ละส่วนดังนี้ - พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น เท่ากับ 673.76 ตารางเมตร	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระชงของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 38.58 ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (6) จัดตั้งคณะกรรมการประสานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความ	- ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ



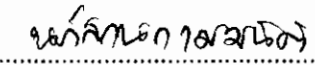
บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANYA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์จางกูร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัสกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ (ต่อ)	จำนวน 74 ต้น ประกอบด้วย ต้นมะขาม ต้นहुกวาง ต้นยางนา ต้นมะพร้าว ต้นจิกน้ำ ต้นโพธิ์ทะเล ต้นอินทนิลน้ำ และต้นปอทะเล - พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้พุ่มคลุมดินและหญ้า เท่ากับ 3,106.87 ตารางเมตร ประกอบด้วย ต้นโมก ต้นจิ้งญี่ปุ่น และหญ้านวลน้อย สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 38.58 (คำนวณจำนวนคน 98 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 3,780.63 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว 3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ภายหลังโครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) เปิดดำเนินการจะมี อาคารจำนวน 9 อาคาร คือ อาคารห้องพัก A จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก B จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก C จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก D จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องพัก E จำนวน 1 อาคาร, อาคารร้านอาหาร 1 (Restaurant Pavilion 1) จำนวน 1 อาคาร และอาคารร้านอาหาร 2 (Restaurant Pavilion 2) จำนวน 1 อาคาร, อาคารห้องครัว (Kitchen) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องน้ำ (Toilet Pavilion) จำนวน 1 อาคาร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 9 คัน เมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่	เหมาะสม (7) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดิน เพื่อบดบังทัศนียภาพและลดผลความกระดังงของตัวอาคารโครงการ (8) ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ (9) การดูแลต้นไม้ในโครงการจะต้องมีการตัดกิ่งของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น (10) ดูแลสภาพภายนอกอาคารรวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ได้ออกแบบไว้ (11) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น (12) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ	



บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซา ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยาสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิง โดยเฉพาะอาคารหลายอาคารที่พัฒนาขึ้นในบริเวณนี้ ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับารรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีแนวทางการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้ - โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีเฉลียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะห่างระหว่างขอบอาคารกับกระจากของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของ Gary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของการปิดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น เช่น รั้วหรือกำแพง แต่ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีสนิรูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลืกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน	บดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการประสานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (13) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้นหลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเรือนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาว พัทธนา พันธ์พานิช

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

นางสาว พัทธนา พันธ์พานิช

(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมัน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) เนื่องโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 9 อาคาร คือ อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร แต่เนื่องจากสภาพที่ตั้งโครงการนั้น ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย พื้นที่ว่าง และพื้นที่พาณิชยกรรม ซึ่งทำให้ความสูงของอาคารมีความแตกต่างกับพื้นที่โดยรอบ แต่เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม โรงแรม และอาคารพาณิชย์ กระจายตัวอยู่ทั่วไป เป็นอาคารที่สูง 3-4 ชั้น ดังนั้น ในภาพรวมการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ 4) การบดบังทิศทางการมองเห็น โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการมองเห็นอาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นเพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย	4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะจัดตั้งคณะกรรมการประสานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างตลอดจนช่วงเปิดดำเนินการ (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

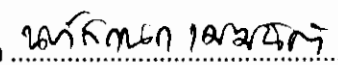
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัทสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี 5) การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ อาคารโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 9 อาคาร คือ อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้นดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 9 คัน โดยอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ลง ส่งผลให้การรับชมของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง แต่เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับบริเวณโดยรอบอื่นๆ โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว		

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ

(นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	สามารถติดต่อกับโครงการได้ 6) การบดบังแสงแดด (ก) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ ก) ผลกระทบด้านบวก - ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร ข) ผลกระทบด้านลบ - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก - ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนิกแต่ละบุคคล (ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก) ผลกระทบด้านบวก - ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิตพักผ่อน ภายนอกอาคาร - เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิดไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง ข) ผลกระทบด้านลบ - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรม		



บริษัท อีโอฟ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
EISAP PHUKET FUTURE LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ บริษัท อีโอฟ ภูเก็ต ฟิวเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
นางสาว นกมล นกนาค

(นางสาว นกมล นกนาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท อีโอฟ เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยาสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนบุคคล) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ (ต่อ)	ในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า และกิจกรรมสันทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ - ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น - จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การบังคับแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบังคับแสงแดดดังกล่าว โครงการจะกำหนดให้มาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบังคับแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการขอความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้พักอาศัยที่อาคารบ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบังคับแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง		

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์จันท)

เจ้าของโครงการบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธนา เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำของอาคารห้องพัก จำนวน 29 สระ มีปริมาตรรวม 848.82 ลูกบาศก์เมตร และสระว่ายน้ำนันทนาการ อาคาร จำนวน 2 สระ มีปริมาตรรวม 166.32 ลูกบาศก์เมตร รวมมีสระว่ายน้ำนันทนาการในโครงการ จำนวน 31 สระ มีปริมาตรรวมทั้งหมด 1,015.14 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากไม่มีการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2)ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในเห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (4) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณรอบสระว่ายน้ำ	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการตามพารามิเตอร์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนรวม 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไฮยาไนริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคเลฟอรั่ม แบบที่เรียกทั้งหมด 11. ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบบที่เรียก 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas</i>

บริษัท ฮับฮาว ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
HUB HAW PHUKET DEVELOPMENT LIMITED

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ ... นกัลยา นวนิธิ ...

(นางสาวนันทนา เมฆนิธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

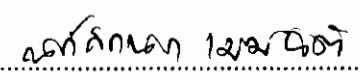
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		กับทางเดินรอบสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลคุณภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการขึ้นหลัก) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	<i>aeruginosa</i> ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 
(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัต์และอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นโรงแรมจัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ท-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยซื้อและนำเข้าไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผง	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ช่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง หากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน

บริษัท อิตาฟ ภูเก็ต จำกัด
ITAF PHUJET PANYA LIMITED

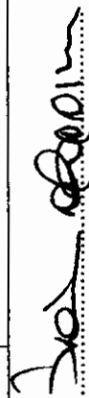
ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อิตาฟ ภูเก็ต จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัทธนก เมฆนิติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

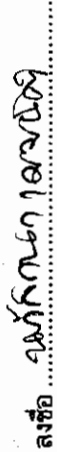
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัพลังงาน (ต่อ) อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		การอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัตโนมัติหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั่วทำให้อากาศรอนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟโครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่	

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการบริษัท อินทราฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัสกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561



บริษัท อินทราฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANYAW LIMITED

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) (ช่วงดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนเมืองภูเก็ต-แหลมพันนา) ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันนา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต และจังหวัดภูเก็ต (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, 2561



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันนา จำกัด
INCHAAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันนา จำกัด

ต้นวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวนัสสากา เมษินิติ

(นางสาวนัสสากา เมษินิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว (3) ความแข็งแรงของรั้วที่บและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
2) ทรัพยากรที่ดินและดินถล่ม	พื้นที่โครงการ	(1) ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น (2) ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
3) คุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 1 จุด	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ *นางสาวกมลนาถ เมฆนิติ*

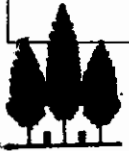
(นางสาวกมลนาถ เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- มัสยิดนูรอนอิสลามียะห์ 1 จุด	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
4) เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 1 จุด - มัสยิดนูรอนอิสลามียะห์ 1 จุด	1) ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) 2) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3) ค่าระดับเสียงรบกวน (L90)	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
5) ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 1 จุด	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
7) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำหากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด



ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวณภัสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

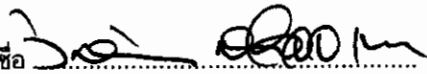
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมฮิลส รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
		(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้าเก็บขน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
		(4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายจำนวน 1 จุด โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ▪ pH ▪ บีโอดี (BOD) ▪ ซัลไฟด์ (Sulfide) ▪ สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) ▪ สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด



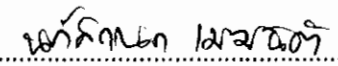
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัทสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย (ต่อ)		- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria		
	- ระบบท่อน้ำทิ้ง	- บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- สุ่มตะกอนในบ่อเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
(3) ห้องน้ำ- ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
8) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำและตะกอนดินไหลลงสู่ข้างเคียง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
9) สุขภาพและ สาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบสุขภาพ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- คนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ก่อนรับเข้าทำงาน	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- บ้านพักคนงาน	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในหรือรอบบ้านพักคนงาน	- ภายในหรือรอบบ้านพักคนงาน	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

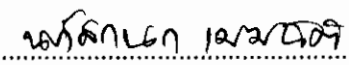


บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ  (นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  (นางสาวณัฏฐกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

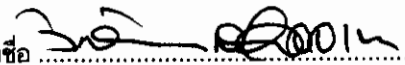
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
	- เครื่องมือและอุปกรณ์	- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์	- หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
	- เครื่องจักร	- เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
11) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน (2) จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน (3) ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (4) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	(1) ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง (2) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้าย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด



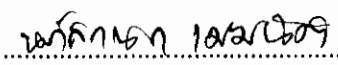
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์จางเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัทสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมยัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		ก่อสร้าง ทางชำรุด และลูกศรทิศทางการเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (4) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ		
12) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของการบินที่ข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
13) ทัศนียภาพ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
14) คุณภาพน้ำทะเล	- อ่าวตังเซ็น บริเวณติดพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวตังเซ็น จำนวน 1 จุด โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ (1) pH (2) Suspended Solids (3) Salinity (4) Nitrate-Nitrogen	- ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัทอินซาฟภูเก็ตพันวาจำกัด บริษัทอินซาฟภูเก็ตพันวาจำกัด

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงแรมสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14) คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		(5) Ammonia-Nitrogen (6) Phosphate-Phosphorus (7) DO (8) Total Coliform Bacteria (9) Fecal Coliform Bacteria		

หมายเหตุ : - บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โอเคเนเจอร์ จำกัด, 2561



บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสกร เมษินิติ)

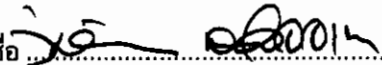
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

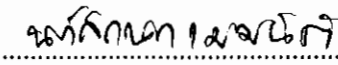
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมย์สपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) การเกิดแผ่นดินไหว	- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเชื่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
2) คุณภาพน้ำ				
2.1) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้	(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 อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้บริษัทเอกชนทำการเก็บขยะ	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
2.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ระบายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ  (นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ  (นางสาวณภัสนก เมฆนิต)

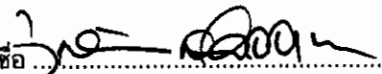
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2) คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3. Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด



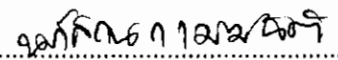
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนัทสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมจัสมิน รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สัจจะเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมย์สพาล รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		5) ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
- ความปลอดภัยสำหรับผู้โดยสารว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)		ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับภาชนะสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลา กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำ	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ
(นายวิสันต์ สิงห์สังเกต)

เจ้าของโครงการบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ
(นางสาวนัสสภก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมฮิลส รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		ล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมแก้ไขทันที		
3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถึงสำรอน้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ถังสำรอน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ เอสเชอริเชียโคไล ■ สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส ■ คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (2) สัมภาษณ์ความสะอาดถังสำรอน้ำใช้ทุก แห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
4) มลพิษ	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
		(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
JASPAI PHUKET PAINWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสกร เมฆินันต์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

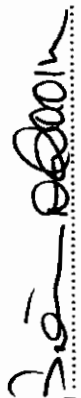
ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมอัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) มลพิษ (ต่อ)		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ		
	- ห้องพักมูลฝอยรวมโครงการ	(3) ทำความสะอาดร่องรับมูลฝอยของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขยะจากเทศบาลตำบลวิชิต ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
		(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในท่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
6) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
		(2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
7) การใช้ไฟฟ้า	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
8) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
		(2) ตัดแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด

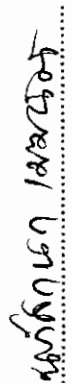


บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด
JASPA PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 
(นายวิสันต์ สิงห์สังเขต)

เจ้าของโครงการ บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พัทยา จำกัด

ต้นนาม 2561

ลงชื่อ 
(นางสาวนัสสกร เมฆนิต)

ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ต้นนาม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมฮิลล์ รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) เชื้อลิจิโอะเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอะเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่อาคาร	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ป้ายแสดงทางหนีไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	(1) สภาพพร้อมใช้งาน (2) อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- ทางหนีไฟ	- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	(1) ซ้อมอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด



ท. อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
SAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสนกนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมฮัสปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)		(2) มีกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
12) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง ให้มีสภาพใช้งานได้ (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	(1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน (2) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
13) คุณภาพน้ำทะเล	- อ่าวตังเซ็น บริเวณติดพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอ่าวตังเซ็น จำนวน 1 จุด โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ (10) pH (11) Suspended Solids (12) Salinity (13) Nitrate-Nitrogen	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ น.ส.ณัฏฐา วัฒนศิริ

(นางสาวณัฏฐา วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงแรมฮัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13) คุณภาพน้ำทะเล		(14) Ammonia-Nitrogen (15) Phosphate-Phosphorus (16) DO (17) Total Coliform Bacteria (18) Fecal Coliform Bacteria		

หมายเหตุ : - บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

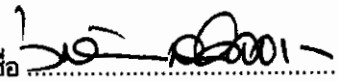
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, 2561



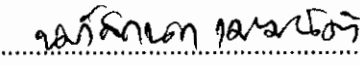
บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ 

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 5 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

เงื่อนไขสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operation) และการดูแลระบบ บำบัดน้ำเสีย(Maintenance)			
7. อื่น ๆ			

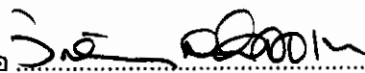
ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วัน/เดือน/ปี



บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHURET PANYWA LIMITED

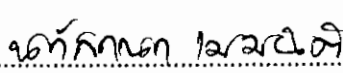
ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



ลงชื่อ 

(นางสาวนัทสนก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ตารางที่ 6 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงแรมฮัตปาล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา)
ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.
วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Settleable Solids (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บ่อตรวจคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 1. จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2. จุดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนนำไปใช้ประโยชน์									
ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 35	ไม่มี

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* ยึดตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ โดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น

(.....)

คุณวุฒิ

วัน/เดือน/ปี.....

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาววันกัสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

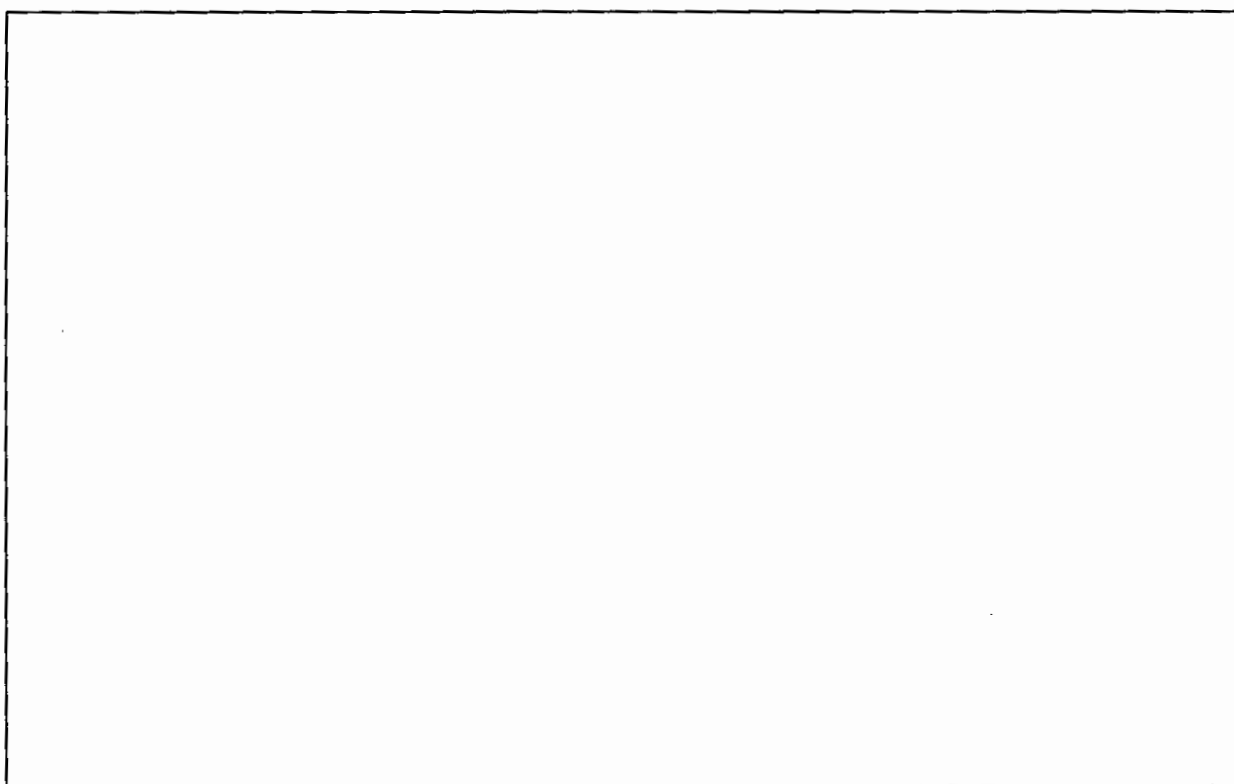


บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAP PHUKET PANWA LIMITED

แบบ ทส. 1

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการโรงแรมจัสมัล รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดิน
หมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ตโทรศัพท์.....
โทรสาร.....มี บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
หมดอายุซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

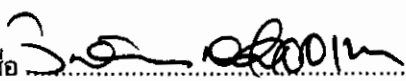
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														รายชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)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

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



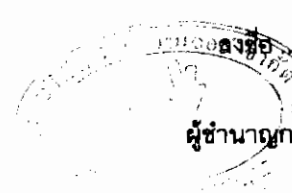
บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต ฟันวา จำกัด
NSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ 

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินชาฟ ภูเก็ต ฟันวา จำกัด

ธันวาคม 2561



นางสาว นกมล เมฆนิติ

(นางสาว นกมล เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

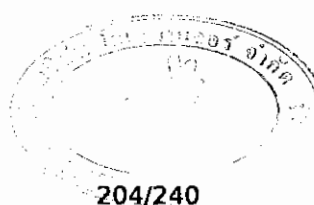
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย



204/240



ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการโรงแรมอัสपाल รีสอร์ท (Jaspal Resort) (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (เมืองภูเก็ต-แหลมพันวา) ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ โทรสาร มี บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พ.ศ.ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถ

ในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด


บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด
INSAF PHUKET PANWA LIMITED

ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังเทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซาฟ ภูเก็ต พันวา จำกัด

ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาววันภัสกรก เมฆนิติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)
- (2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (4) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107



ลงชื่อ

(นายวิสันต์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินซัพ ภูเก็ต พันวา จำกัด

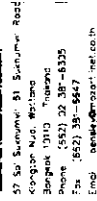
ธันวาคม 2561

ลงชื่อ

(นางสาวณภัสนก เมฆนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

ธันวาคม 2561



PROJECT NO	
PROJECT NAME	JASPAL RESORT
LOCATION	PHUKET, THAILAND
OWNER	

[illegible][illegible]

NOTE	FOR EIA DRAWING PACKAGE			
REVISION	REVISION	DATE	DESCRIPTION	
1	1	JUN. 27/8	ORIGINAL ISSUE	
2	2			
3	3			
4	4			
DRAWING TITLE				SCALE
MATERIAL				300
AV-OUT PLAN				

SEARCHED	INDEXED
SERIALIZED	FILED
MAR 21 1968	
FBI - NEW YORK	

TO DIRECTOR, FBI (100-442655)
 FROM NEW YORK (100-157841) (P)
 RE: JAMES EARL RAY; AKA; FUGITIVE;
 MURDER OF MARTIN LUTHER KING, JR.;
 CIVIL RIGHTS; CONSPIRACY TO COMMIT
 MURDER.

On 3/20/68, New York advised Bureau that
 James Earl Ray, known to the New York
 Office as "RAY," was seen on 3/19/68 at
 the New York City Public Library, 475
 West 17th Street, New York City, New
 York. Ray was seen by a New York City
 Police Officer, who is not available for
 further information.

Enclosed for the Bureau are two copies
 of a letterhead memorandum (LHM) dated
 and captioned as above.

Very truly yours,
 Special Agent in Charge

Enclosure

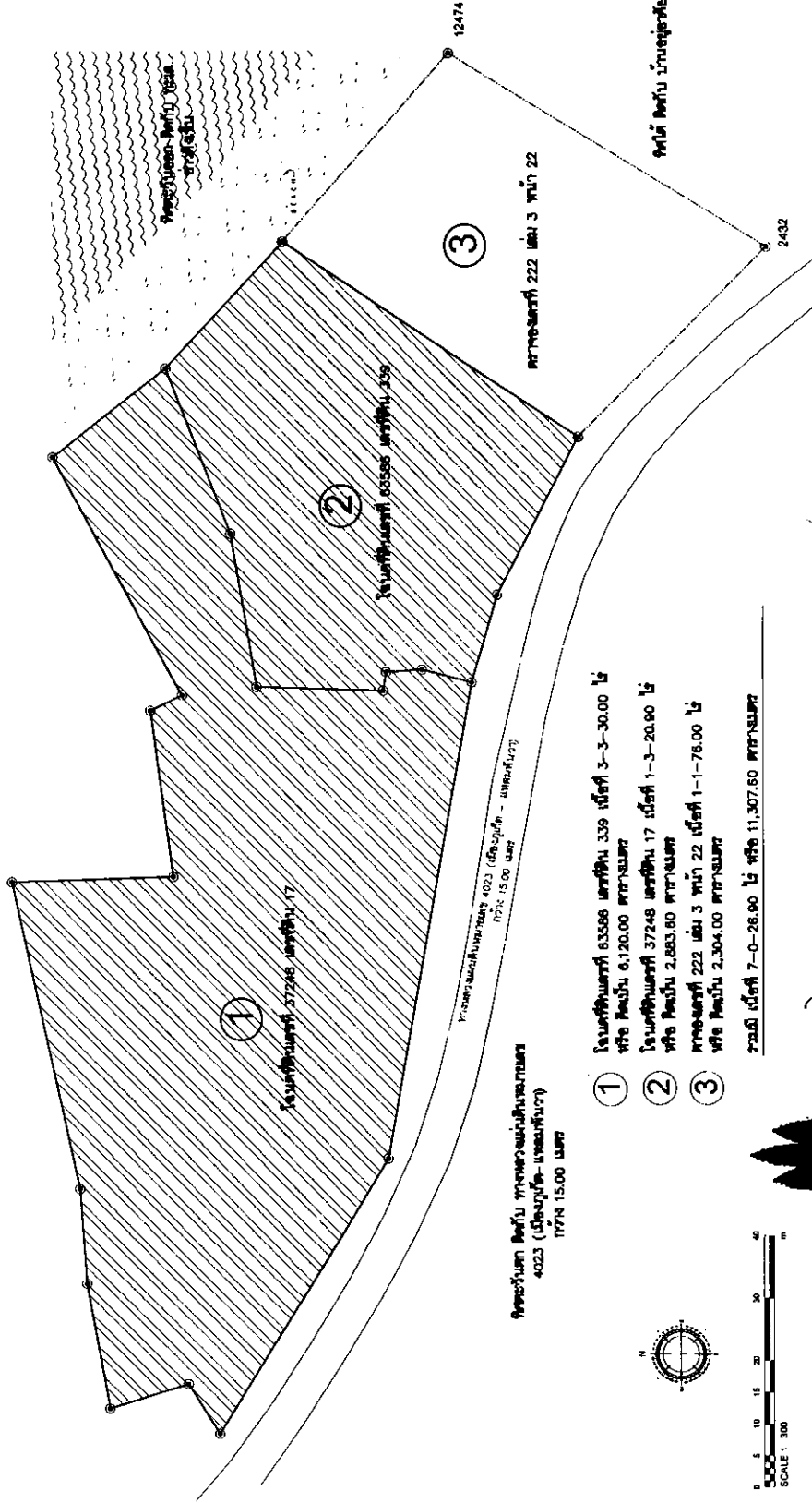
100-157841 (P)
 100-442655

พื้นที่ส่วนราชการ



โรงเรียนวัดบ้านไร่
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404



หน้า ๒๒๒

หน้า 209/240

အရက်
.....
မိမိ၏အမည် (အဘယ့်အတွက် အသုံးပြု)
အဘယ့်အတွက် အသုံးပြု/အသုံးပြု အသုံးပြု အသုံးပြု
အမှတ် 2551

ศาสตราจารย์ ดร. 
(นายพิเชต ชาติอารามกุล)
คณบดีคณะการ/บริหาร/สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
กรุงเทพมหานคร 2561

บริษัท อิมบิว จำกัด
IMBUE LIMITED COMPANY

รูปที่ 3 ผังต่อเงื่อนไขที่ดิน

จิตเวชวิทยุเบรกา ดึงกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓
 ๔๐๒๓ (เมืองบุญโต-เกษตรพันนา)
 กว้าง 15.00 เมตร

① **ໂຮມທັງໝົດ** 835.68 ພັນກີໂລ 339 ຕື້ກີໂລ 3-30.00 ໄມ້
ທຳ ສິນ 6,120.00 ການປະກອບ

② **ໂຮມທັງໝົດ** 37248 ພັນກີໂລ 17 ຕື້ກີໂລ 1-3-20.90 ໄມ້
ທຳ ສິນ 2,883.80 ການປະກອບ

③ **ກົມໝົດ** 222 ຫມູ 3 ຫມູ 22 ຕື້ກີໂລ 1-1-78.00 ໄມ້
ທຳ ສິນ 2,304.00 ການປະກອບ

ຈຳນວນ ຕື້ກີໂລ 7-0-28.90 ໄມ້ **ທຳ ສິນ** 11,307.80 ການປະກອບ



57 Ew Sathumy, 51 Sathumy, Road
Kongkor Nua, Pattaya
Bangkok 10110 Thailand
Phone : (662) 33-381-6335
Fax : (662) 33-5667
Email : benes@bensley.net.co.th

PROJECT NO.
PROJECT NAME

ASPAL RESORT

LOCATION PROJECT THAILAND

OWNER

PROJECT MANAGER

LANDSCAPE ARCHITECTS

ARCHITECTS

ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

WATER SUPPLY ENGINEERS

SEWERAGE ENGINEERS

HAZARDOUS WASTE ENGINEERS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

SOIL MECHANICS ENGINEERS

GEOTECHNICAL ENGINEERS

FOUNDATION ENGINEERS

CONCRETE ENGINEERS

STEEL ENGINEERS

WOOD ENGINEERS

PAINT ENGINEERS

GLASS ENGINEERS

IRON ENGINEERS

CUPRO ENGINEERS

ALUMINUM ENGINEERS

PLASTER ENGINEERS

CEMENT ENGINEERS

BRICK ENGINEERS

TILE ENGINEERS

ROOF ENGINEERS

WALL ENGINEERS

DOOR ENGINEERS

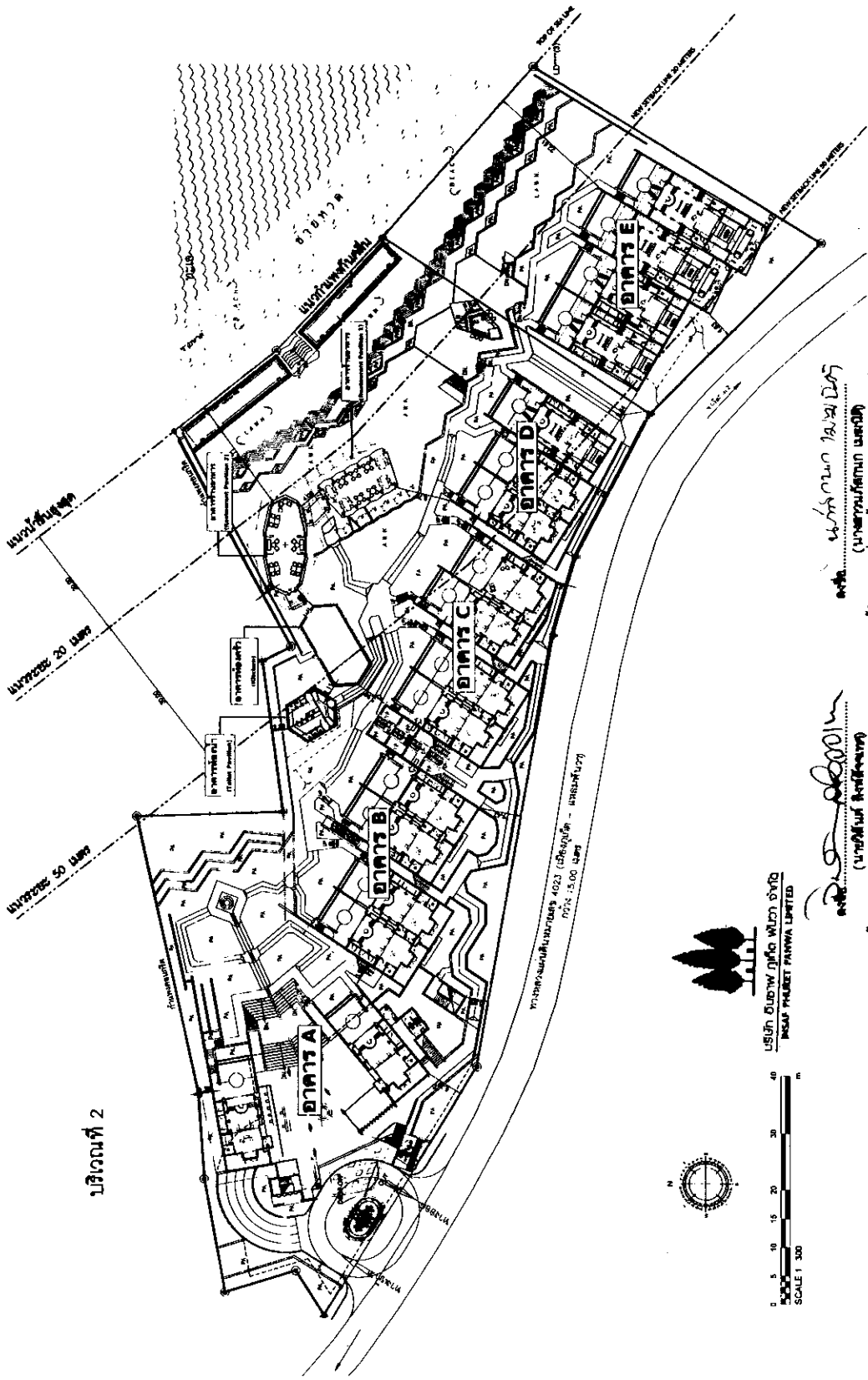
WINDOW ENGINEERS

FLOOR ENGINEERS

CEILING ENGINEERS

บริเวณที่ 1

บริเวณที่ 2



บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
ASAT PABET PABET LIMITED

นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)

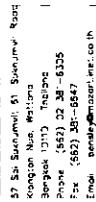
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ/วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค
จำนวน: 2581

นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)

ตำแหน่ง: ผู้จัดการ/วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค
จำนวน: 2581

รูปที่ 4 แผนผังของบริเวณโครงการ

หน้า 210/240

[illegible]

หน้า 211/240

การตัดไม้และใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่ป่า	พื้นที่ป่า	พื้นที่ป่า	พื้นที่ป่า
พื้นที่ป่า 1	1A-1A	1A-2A	1A-3A
พื้นที่ป่า 2	1B-1B	1B-2B	1B-3B
พื้นที่ป่า 3	1C-1C	1C-2C	1C-3C


 (K. S. Chakrabarti)
 Director General of Police, Government of India
 New Delhi

รูปที่ 5 ผังแสดงความสัมพันธ์ของโครงการ



57 Soi Sukhumvit 51, Sukhumvit Road
Klongton Nua, Wattana
Bangkok 10110 Thailand
Phone (662) 02 381-6325
Fax (662) 381-6547
Email bensley@mozart.net.co.th

PROJECT NO.
PROJECT NAME

JASPAL RESORT

LOCATION PHUKET, THAILAND
OWNER

PROJECT MANAGER

LANDSCAPE ARCHITECTS
BENSLEY DESIGN STUDIO

EMPLOYERS North Plaza			
Subsidiary of: International Trade Centre Co., Ltd. (ITC)			
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn
Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn	Mr. Jit Chaiyaporn

LANDSCAPE DESIGNER

WORKSHOP DESIGNER
BENSLEY DESIGN STUDIO

ARCHITECTS
BENSLEY DESIGN STUDIO
Project: JASPAL RESORT, PHUKET, THAILAND
Scale: 1:500
Date: 2012

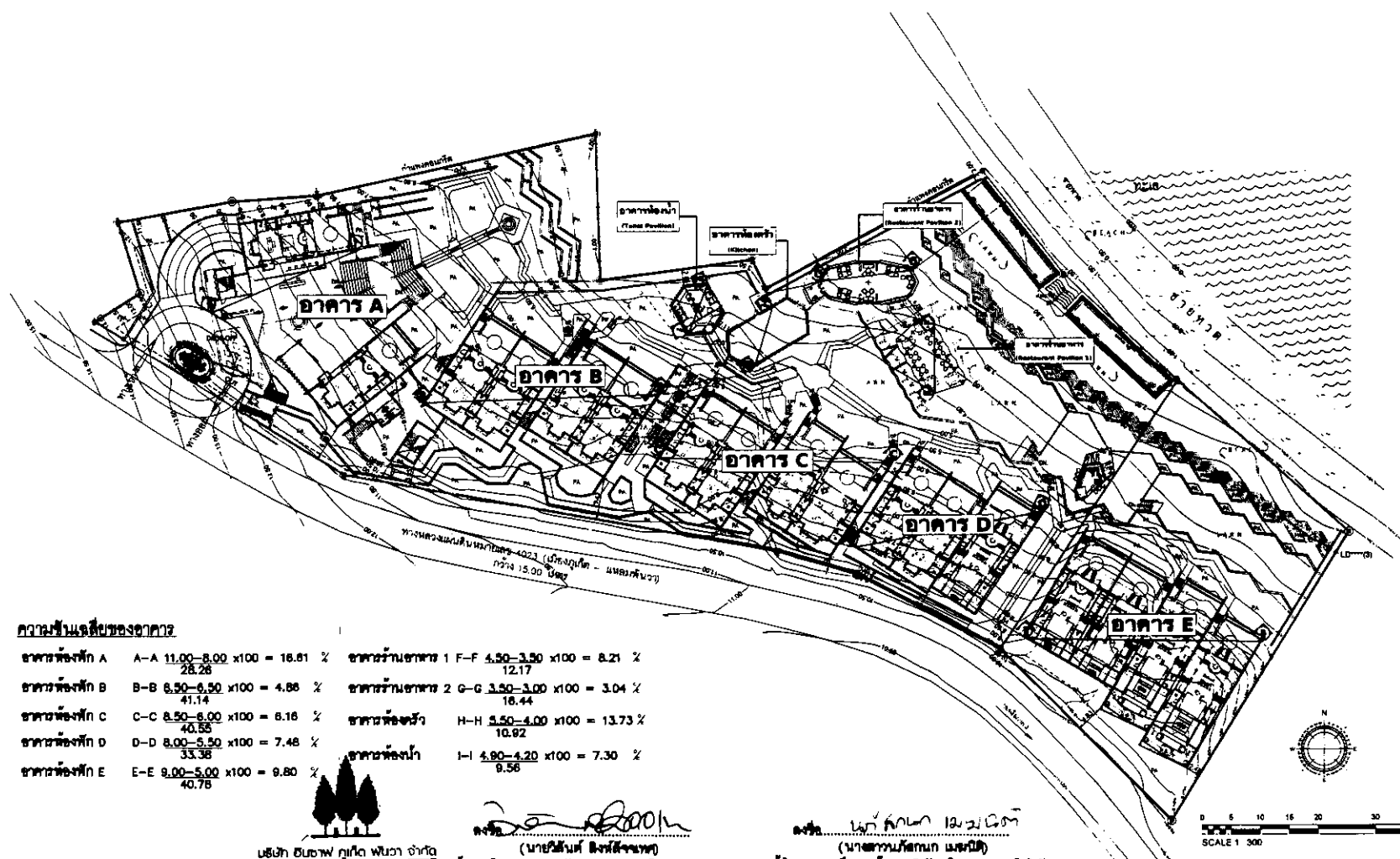
KEY PLAN

NOTE
FOR EIA DRAWING PACKAGE

REVISION	REVISION
NO.	DATE
1	JAN - 2012 (PROVISIONAL)
2	
3	
4	

DRAWING TITLE SCALE 300
LAYOUT PLAN

DRAWN BY: PONG
CHECKED BY: PONG
APPROVED BY: B. Bensley
DATE: JAN - 2012
AT: 2012
A-MS-P02



ความชันเฉลี่ยของอาคาร

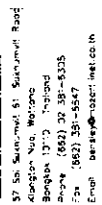
อาคารพักตาก A	A-A 11.00-8.00 x100 = 16.61 %	อาคารร้านอาหาร 1 F-F 4.50-3.50 x100 = 8.21 %
อาคารพักตาก B	B-B 6.50-6.50 x100 = 4.86 %	อาคารร้านอาหาร 2 G-G 3.50-3.00 x100 = 3.04 %
อาคารพักตาก C	C-C 8.50-6.00 x100 = 8.16 %	อาคารจอดรถ H-H 5.50-4.00 x100 = 13.73 %
อาคารพักตาก D	D-D 8.00-5.50 x100 = 7.48 %	อาคารจอดรถ I-I 4.80-4.20 x100 = 7.30 %
อาคารพักตาก E	E-E 9.00-5.00 x100 = 9.80 %	

บริษัท อีโคโนมิก ฟาร์ม จำกัด
ECONOMIC FARM CO., LTD.

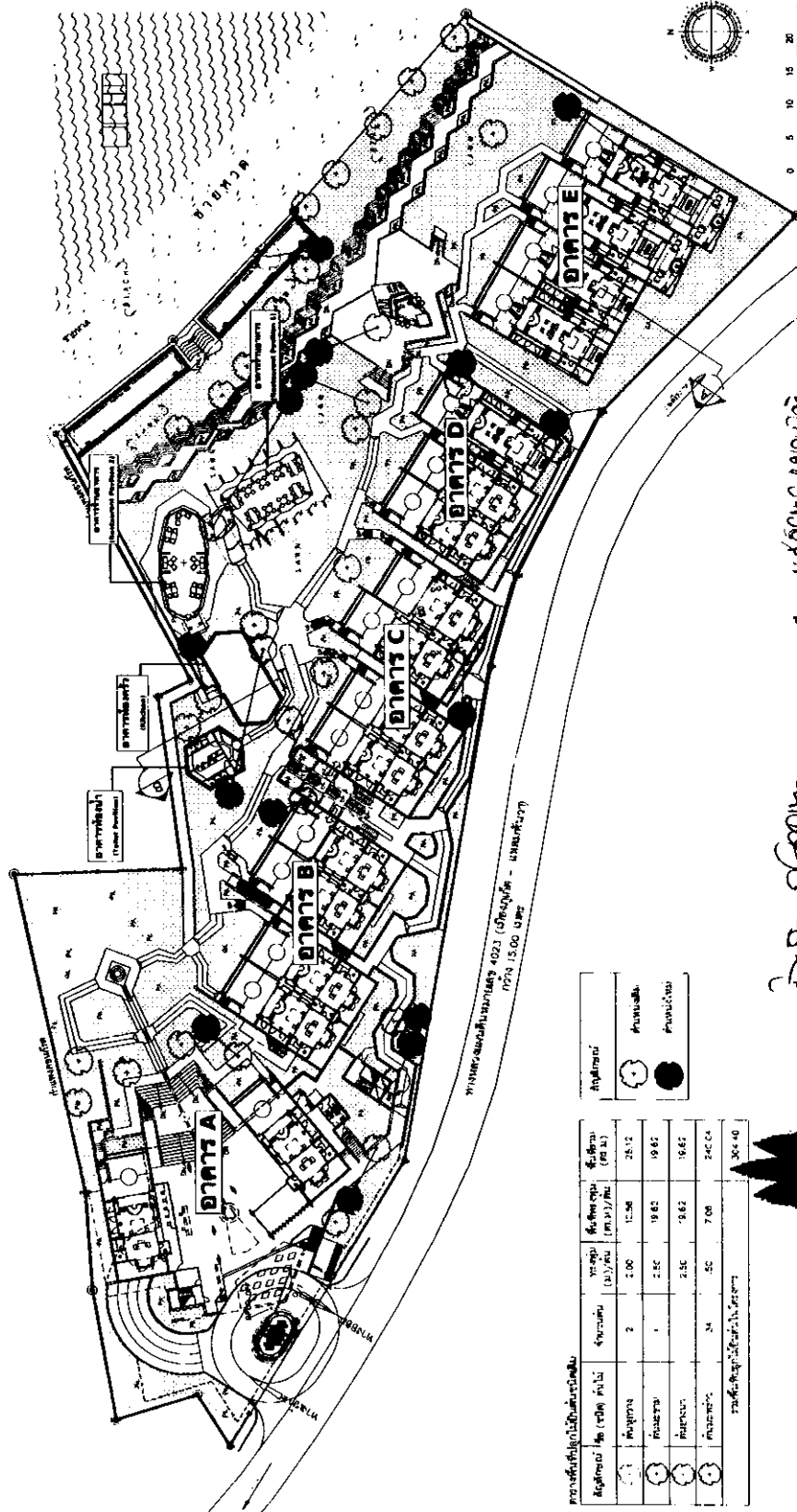
(นายวิวัฒน์ สิงห์สีดาเกษตร)
ผู้อำนวยการ/บริษัท อีโคโนมิก ฟาร์ม จำกัด
วันทาม 2561

(นางสาวกนกวรรณ นามศิริ)
ผู้อำนวยการ/บริษัท อีโคโนมิก ฟาร์ม จำกัด
วันทาม 2561

รูปที่ 6 ผังแสดงความชันเฉลี่ยของอาคาร

[illegible]

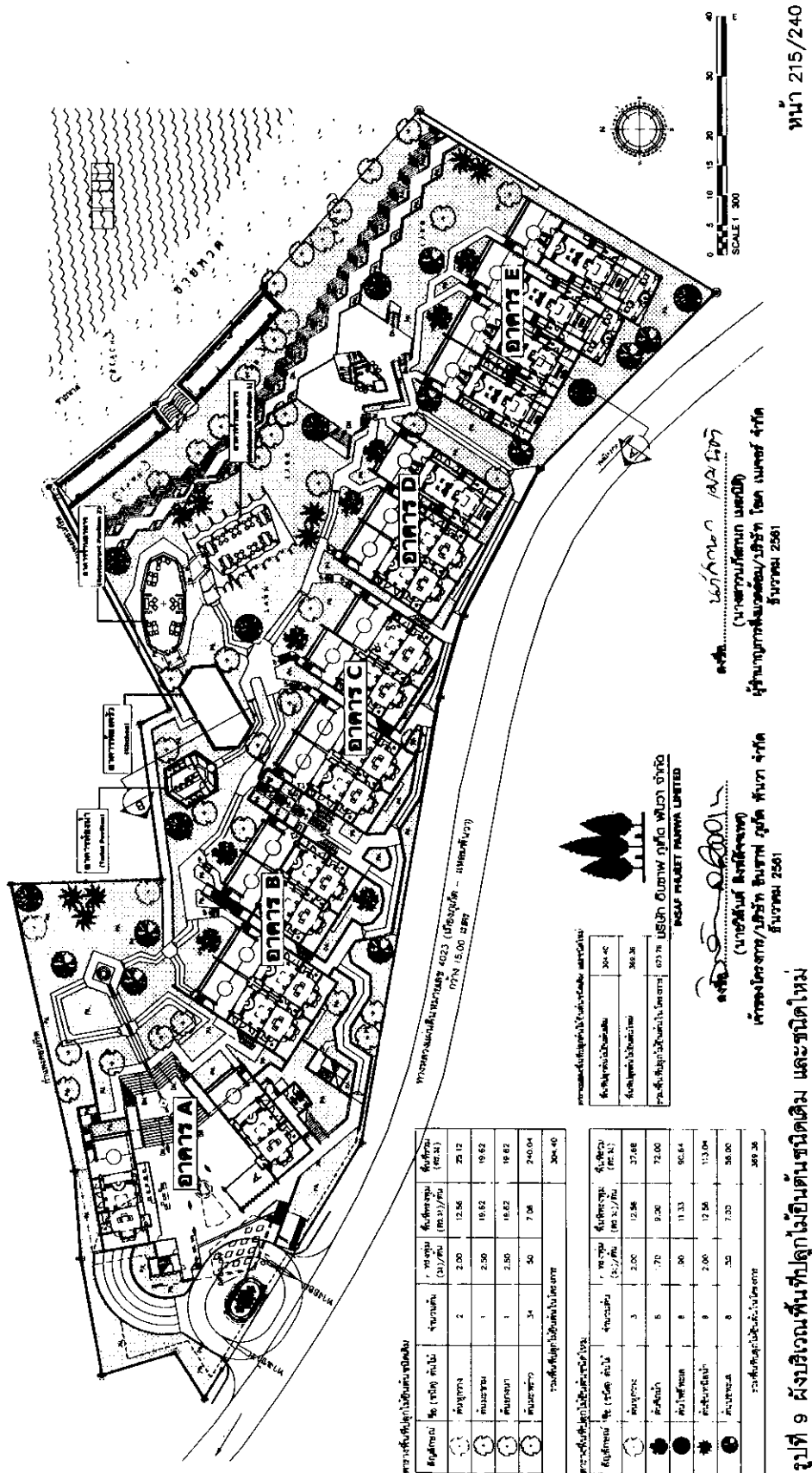
DRAWING TITLE		SCALE	SHEET NO.
PROJECT NAME			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
REVISION			
NO.	DESCRIPTION		
1	ORIGINAL SCALE		
2			
3			
4			

[illegible]

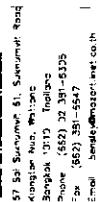
๑๙๖๓... เลขที่ ๐๒๔๕๖๗
(นางสาวกมลทิพย์ นพคุณ)
นางสาวกมลทิพย์ นพคุณ/ภริยา ชัย นพคุณ ๔/๖๓
จำนวน ๒๕๖

นายแพทย์ สกฤต วัฒนศิริธรรม
(นายแพทย์ สกฤต วัฒนศิริธรรม)
ผู้อำนวยการกองการแพทย์/บริหาร การแพทย์ ศูนย์พัฒนาฯ
กรุงเทพฯ 2561

หน้าที่ 8 ผังบริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชนิดเดิม



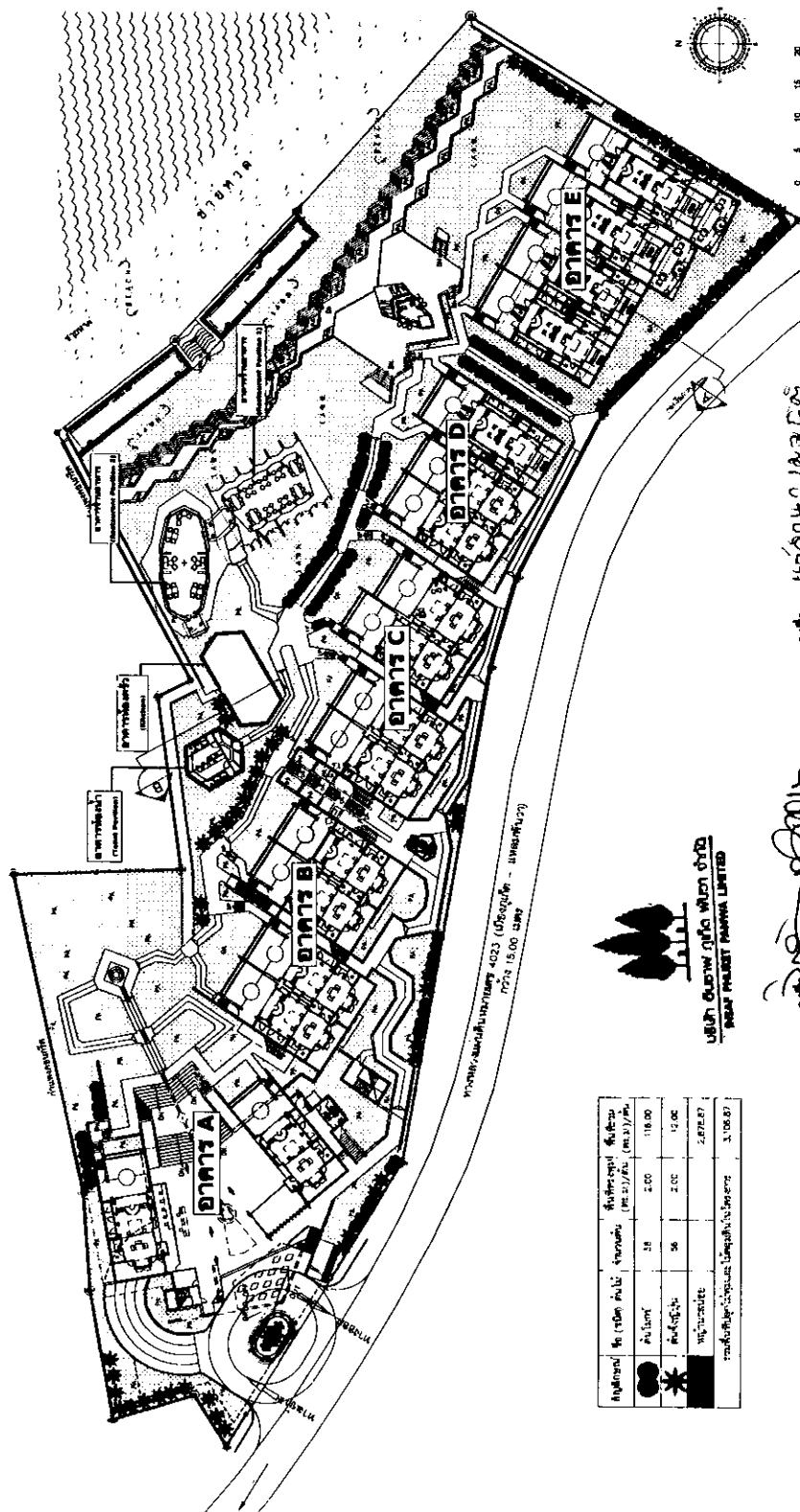
รูปที่ 9 ผังบริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชนิดเดิม และชนิดใหม่

[illegible]

DRAWING TITLE		SCALE	300
PROJECT NAME		AY-OUT PLAN	
REVISION			
DATE	DESCRIPTION		
JAN. 2018	ORIGINAL ISSUE		

DATE: 8-1-68	ISSUED NO
ENC	JA-WS-D02
APPROVED BY: [Signature]	
DATE: 10-1-68	TOTAL

AN INQUIRY AND ANSWER ARE THE PROPERTY OF
 SECURITY SERVICE, ST-100



๑๓๓๖ ๒๕/๓๐๖๐ ๒๕๓๕๑๑
(นายสมานทิพย์ นามศิริ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย/บริษัท ไทย อินเตอร์ ฟอร์ต
กรุงเทพฯ 2561

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิปกิจกุล
(นายกสมาคมกีฬามวยสมัครเล่นแห่งประเทศไทย)
แห่งประเทศไทย/นายกสมาคมกีฬามวยสมัครเล่นแห่งประเทศไทย
ณ วันที่ 2581

รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน



57 Soi Sukhumvit 61, Sukhumvit Road
Klongkum Aue, Wattana
Bangkok 10110, Thailand
Phone : (552) 32 38-6325
Fax : (552) 381-5547
Email : bensley@bensley.in.th

PROJECT NO.
PROJECT NAME

JASPAL RESORT

LOCATION: PHUKET THAILAND
OWNER:

PROJECT MANAGER

LANDSCAPE ARCHITECTS

BENSLEY DESIGN STUDIO

PHONE: 08-779-88888

EMAIL: bensley@bensley.in.th

WEBSITE: www.bensley.in.th

ADDRESS: 57/61 Sukhumvit 61 Road, Klongkum Aue, Wattana, Bangkok 10110, Thailand

PROJECT NO. 2561

DATE: 23-11-2017

SCALE: AS SHOWN

KEY PLAN

NOTES

FOR EIA DRAWING PACKAGE

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

1

2

3

4

DRAWING TITLE

SCALE AS SHOWN

CHECKED BY

DATE 23-11-2017

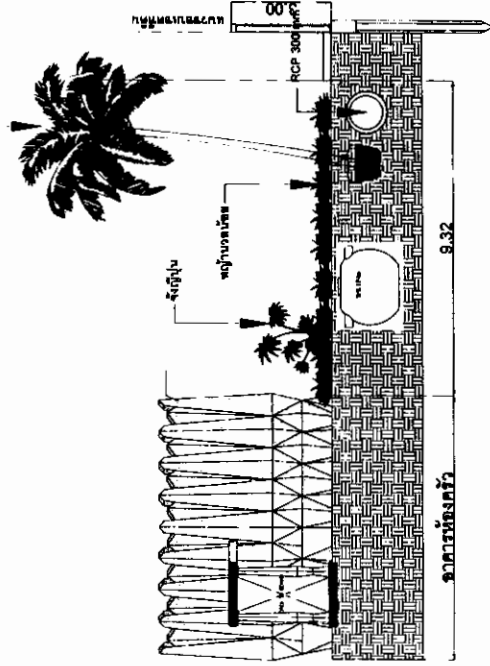
TOTAL

All design and drawing are the property of

BENSLEY DESIGN STUDIO

and can not be used without permission

คันเบญจ



อาคารห้องครัว

อาคาร D

8.00

ACP 300 mm

รูปตัด B-B แสดงแนวตัดพื้นที่สีเขียวที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำ

รูปตัด A-A แสดงแนวตัดพื้นที่สีเขียวที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำ



บริษัท เบนส์เลย์ ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
BENSLEY DESIGN STUDIO LIMITED

ลงชื่อ: [Signature]
(นายสันติ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินทราฟ ภูเก็ต จำกัด
รับควบคุม 2561

ลงชื่อ: [Signature]
(นางสาวนันทนา นานนิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โกลด์ แมงกอส จำกัด
รับควบคุม 2561

รูปที่ 11 ภาพตัดขวางพื้นที่สีเขียว

หน้า 217/240



ARCHITECTURE STUDIO BENSLEY
87 Soi Sukhumvit 61, Sukhumvit Road
Klongton Nua, Wattana
Bangkok 10110, Thailand
Phone : (662) 02 381-8305
Fax : (662) 381-8847
Email : ben@bensleystudio.com

PROJECT NO.
PROJECT NAME
NOVA RESORT

LOCATION : PHUKET, THAILAND
SHEET

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

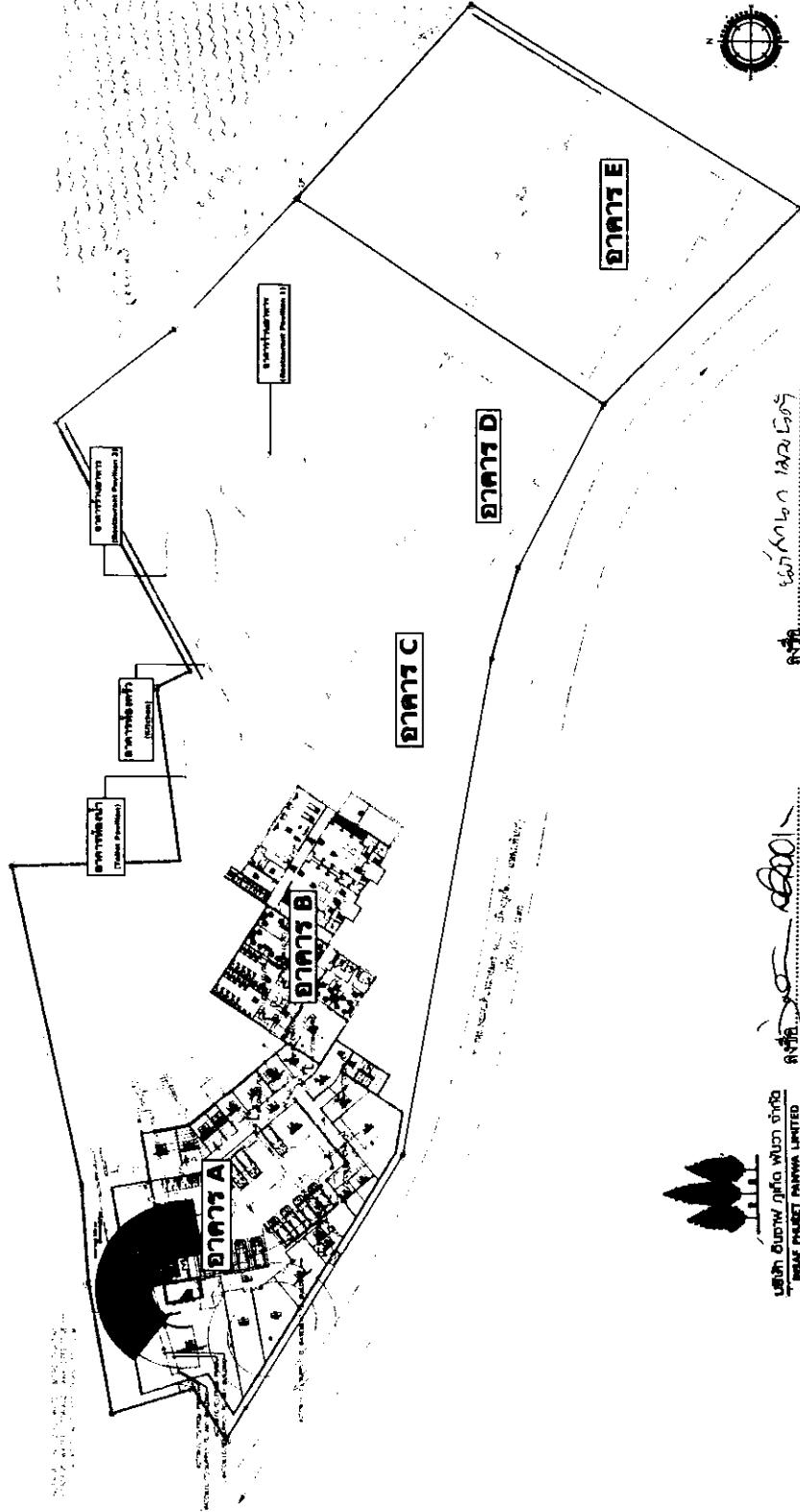
PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT

DATE

PROJECT NUMBER

LANDSCAPE ARCHITECT



โครงการอยู่ในส่วนผังบริเวณ ทั่วไป
หน้า 218/240

ที่ตั้ง : ถนนสาย 101
(บางสวนพัฒนา ม.บ.บ.)
ผู้รับอนุญาตผังเมือง/บริษัท โอด เนเจอร์ จำกัด
รับควบคุม 2561

นายสันติ สิงห์ใจเทศ
(นายสันติ สิงห์ใจเทศ)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อิมราฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
รับควบคุม 2561



บริษัท อิมราฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
IMRAF PHUKET DEVELOPMENT CO., LTD.

รูปที่ 12 ผังแสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อน้ำขึ้นน้ำขึ้น

PROJECT NO. _____
PROJECT NAME _____

ARCHITECT _____
DESIGNER _____

LOCATION : PHUKET, THAILAND
DATE : _____

PROJECT NUMBER _____

LANDSCAPE ARCHITECT _____
DESIGNER _____

PROJECT NAME : NorthBlue
LOCATION : NorthBlue
DATE : _____

PROJECT NUMBER : _____

FOR EIA DRAWING PACKAGE

SCALE : _____

DATE : _____

PROJECT NO. _____
PROJECT NAME _____

ARCHITECT _____
DESIGNER _____

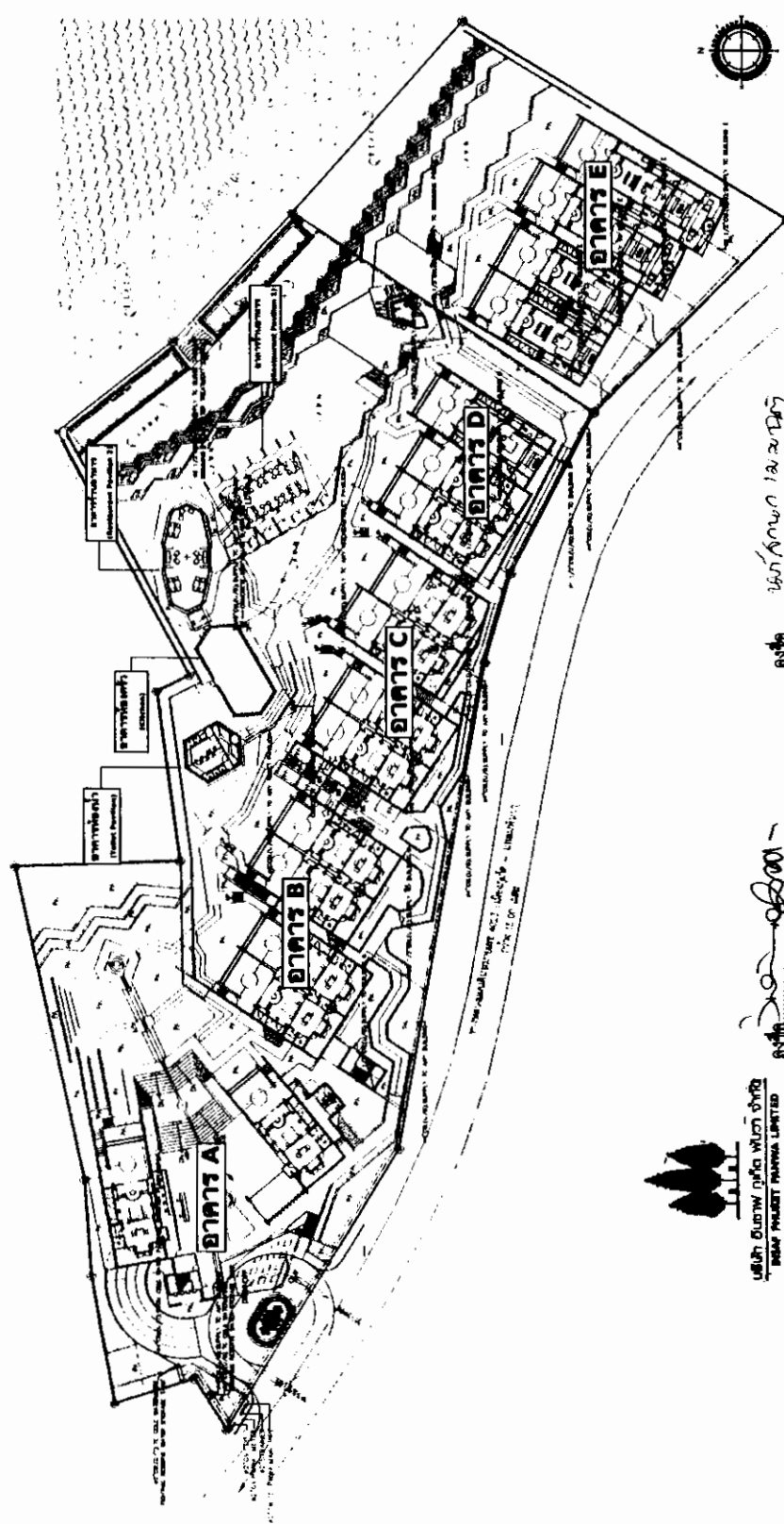
LOCATION : PHUKET, THAILAND
DATE : _____

PROJECT NUMBER _____

LANDSCAPE ARCHITECT _____
DESIGNER _____

PROJECT NAME : NorthBlue
LOCATION : NorthBlue
DATE : _____

PROJECT NUMBER : _____



ระบบชลประทานสวนพฤกษศาสตร์
 1:250

ลงชื่อ นาย/คุณ วิชาญ วิชาญ
 (นางสาววิชาญ วิชาญ)
 ผู้อำนวยการสวนพฤกษศาสตร์/บริษัท วิชาญ วิชาญ จำกัด
 ธันวาคม 2561

ลงชื่อ นาย/คุณ วิชาญ วิชาญ
 (นายวิชาญ วิชาญ)
 ผู้จัดการสวนพฤกษศาสตร์/บริษัท วิชาญ วิชาญ จำกัด
 ธันวาคม 2561



บริษัท สวนพฤกษศาสตร์ วิชาญ วิชาญ จำกัด
 BANGKOK PAKHSA PAKHSA LIMITED

PROJECT NO.
 PROJECT NAME

GENERAL REPORT

LOCATION : PHUKET, THAILAND
 CLIENT :

PROJECT MANAGER

LANDSCAPE ARCHITECT 1

DATE : 2020-01-14
 DRAWN BY : Nuchanon
 CHECKED BY : Nuchanon
 APPROVED BY : Nuchanon

NO.	REVISION
1	REVISION
2	REVISION
3	REVISION
4	REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

FOR EIA DRAWING PACKAGE

NO.	REVISION
1	REVISION
2	REVISION
3	REVISION
4	REVISION

SCALE :

DATE :

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT MANAGER

LANDSCAPE ARCHITECT 1

DATE :

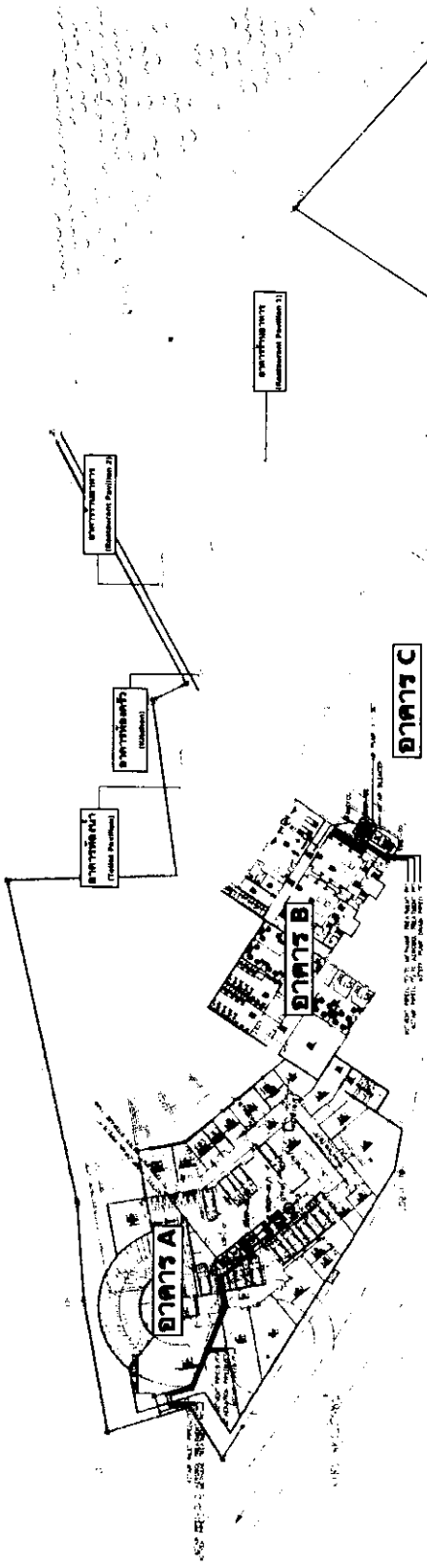
REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION



อาคาร D

อาคาร C

อาคาร B

อาคาร A

อาคาร E



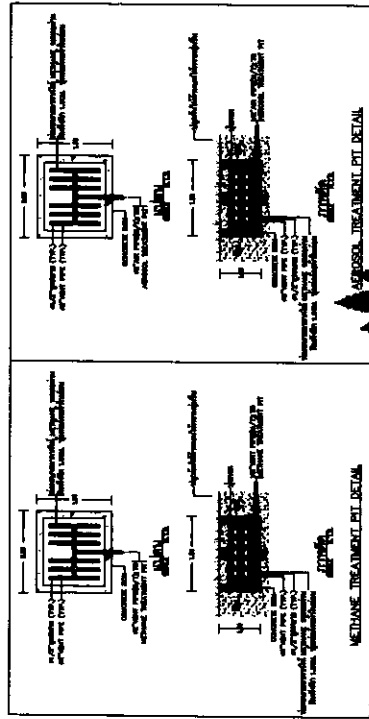
ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำในส่วนของสิ่งปลูกสร้าง
 1:200

ลงชื่อ : นายอภิรักษ์ นวนรัตน์
 (นางสาวนันทนา นวนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เอนจิเนียริง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2561

ลงชื่อ : นายอภิรักษ์ นวนรัตน์
 (นายอภิรักษ์ นวนรัตน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินช่าฟ ภูเก็ต จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2561



รูปที่ 14 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

PROJECT NO.
 PROJECT NAME

JASPAH RESORT

LOCATION : PHUKET, THAILAND
 OWNER

PROJECT MANAGER

LANDSCAPE ARCHITECT

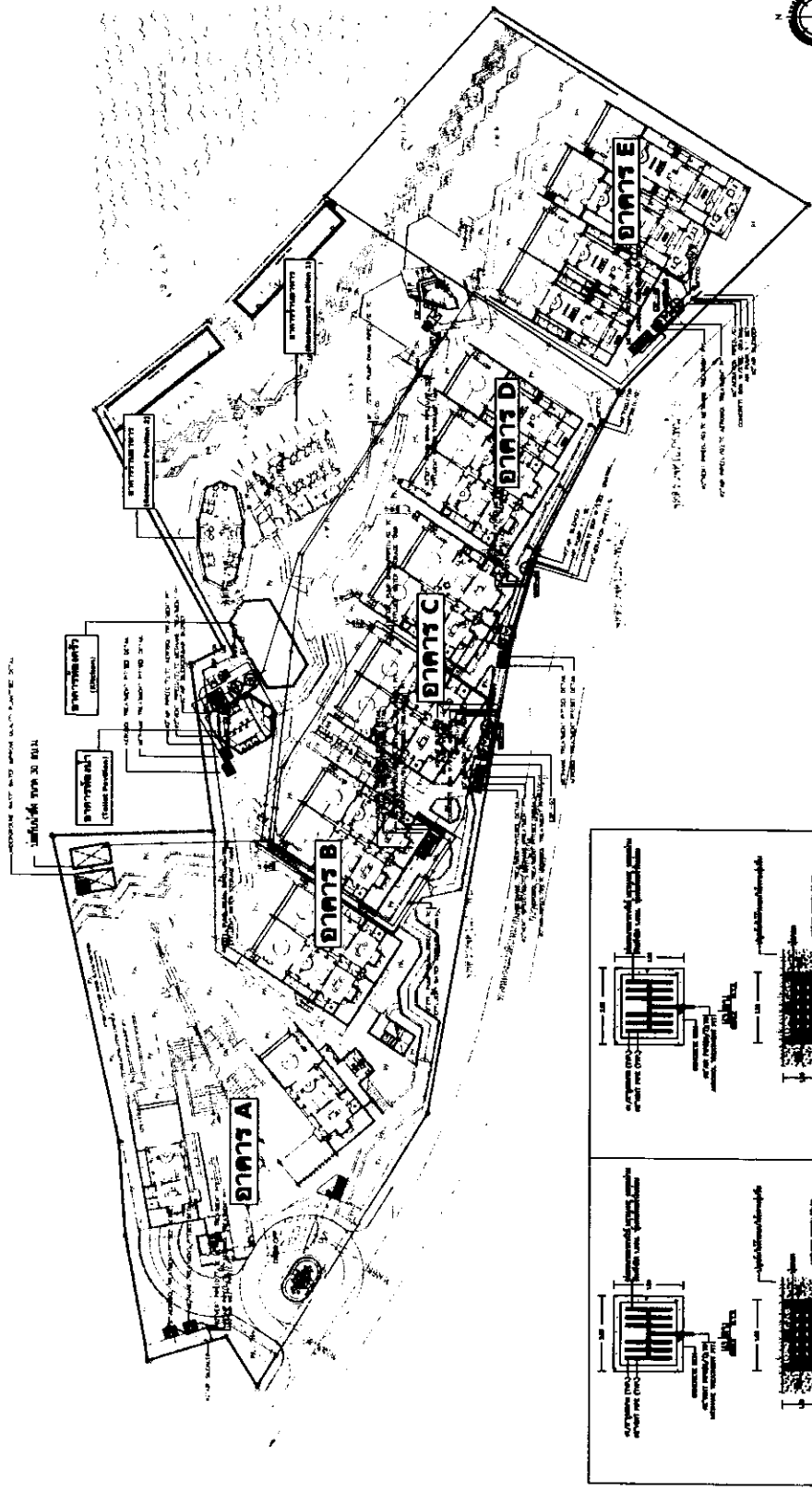
DATE : 2011-01-10
 SCALE : 1:200
 SHEET NO. 15
 TOTAL SHEETS : 16

FOR EIA DRAWING PACKAGE
 SHEET 1
 SCALE : 1:200

DATE : 2011-01-10
 SCALE : 1:200

FOR EIA DRAWING PACKAGE
 SHEET 1
 SCALE : 1:200

DATE : 2011-01-10
 SCALE : 1:200



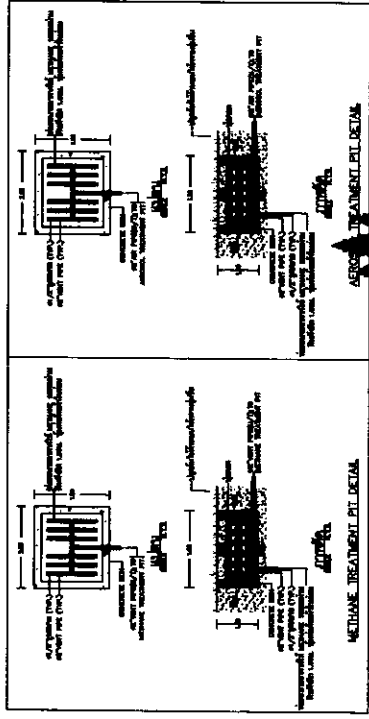
ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสียในสวนสาธารณะ (รูปที่ 15)

ลงชื่อ : นางสาว JAN JANTHAN
 (นางสาว JAN JANTHAN)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โกลด์เมเจอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

ลงชื่อ : [Signature]
 (นายวิชาญ นิลทิพย์)
 ผู้จัดการโครงการ/บริษัท อินทราฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
 ธันวาคม 2561

บริษัท อินทราฟ ภูเก็ต พัฒนา จำกัด
 178/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 15)



BENSLEY

87 Soi Sukhumvit 11, Jomtien Road
Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand
Phone : (662) 381-8300
Fax : (662) 381-8847
Email : bensley@bensley.com.th

PROJECT NO. _____
PROJECT NAME _____
LOCATION : PHUKET, THAILAND
DATE _____
PROJECT REVISION _____

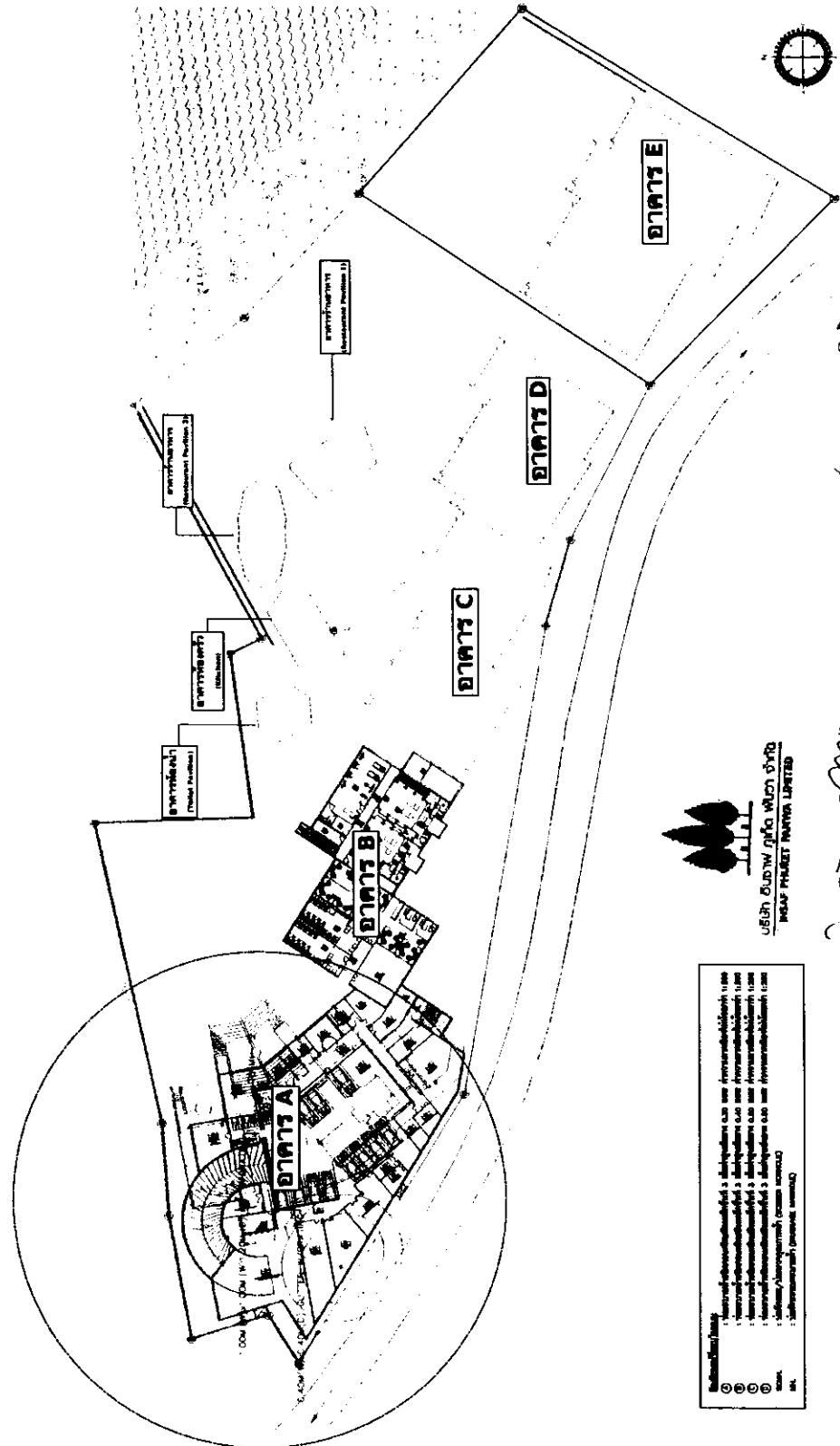
CLIENT'S REPRESENTATIVE
Name : _____
Title : _____
Signature : _____
Stamp : _____

DESIGNER'S REPRESENTATIVE
Name : _____
Title : _____
Signature : _____
Stamp : _____

SCALE 1
FOR DIA DRAWING PACKAGE

DATE _____
BY _____
CHECKED BY _____
DATE _____

PROJECT TITLE _____



บริษัท เบนส์ลีย์ จำกัด
BENSLEY PHUKET PHUKET LIMITED

ลงชื่อ : นางสาว อรุณรัตน์ งามจิตต์
(นางสาว อรุณรัตน์ งามจิตต์)
ผู้แทนฝ่ายสถาปัตย์/วิศวกรรมโยธา
วันที่ 22/3/2561

ลงชื่อ : นายวิวัฒน์ สิงห์ทอง
(นายวิวัฒน์ สิงห์ทอง)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อิมพัลส์ กรุ๊ป จำกัด
วันที่ 22/3/2561

ระบบระบายน้ำในผังที่ดิน
รูปที่ 17

รูปที่ 17 ผังแสดงระบบระบายน้ำในผังที่ดิน

สัญลักษณ์/สี	คำอธิบาย
1	พื้นที่ระบายน้ำ
2	พื้นที่ระบายน้ำ
3	พื้นที่ระบายน้ำ
4	พื้นที่ระบายน้ำ
5	พื้นที่ระบายน้ำ
6	พื้นที่ระบายน้ำ
7	พื้นที่ระบายน้ำ
8	พื้นที่ระบายน้ำ
9	พื้นที่ระบายน้ำ
10	พื้นที่ระบายน้ำ
11	พื้นที่ระบายน้ำ
12	พื้นที่ระบายน้ำ
13	พื้นที่ระบายน้ำ
14	พื้นที่ระบายน้ำ
15	พื้นที่ระบายน้ำ
16	พื้นที่ระบายน้ำ
17	พื้นที่ระบายน้ำ
18	พื้นที่ระบายน้ำ
19	พื้นที่ระบายน้ำ
20	พื้นที่ระบายน้ำ
21	พื้นที่ระบายน้ำ
22	พื้นที่ระบายน้ำ
23	พื้นที่ระบายน้ำ
24	พื้นที่ระบายน้ำ
25	พื้นที่ระบายน้ำ
26	พื้นที่ระบายน้ำ
27	พื้นที่ระบายน้ำ
28	พื้นที่ระบายน้ำ
29	พื้นที่ระบายน้ำ
30	พื้นที่ระบายน้ำ
31	พื้นที่ระบายน้ำ
32	พื้นที่ระบายน้ำ
33	พื้นที่ระบายน้ำ
34	พื้นที่ระบายน้ำ
35	พื้นที่ระบายน้ำ
36	พื้นที่ระบายน้ำ
37	พื้นที่ระบายน้ำ
38	พื้นที่ระบายน้ำ
39	พื้นที่ระบายน้ำ
40	พื้นที่ระบายน้ำ
41	พื้นที่ระบายน้ำ
42	พื้นที่ระบายน้ำ
43	พื้นที่ระบายน้ำ
44	พื้นที่ระบายน้ำ
45	พื้นที่ระบายน้ำ
46	พื้นที่ระบายน้ำ
47	พื้นที่ระบายน้ำ
48	พื้นที่ระบายน้ำ
49	พื้นที่ระบายน้ำ
50	พื้นที่ระบายน้ำ
51	พื้นที่ระบายน้ำ
52	พื้นที่ระบายน้ำ
53	พื้นที่ระบายน้ำ
54	พื้นที่ระบายน้ำ
55	พื้นที่ระบายน้ำ
56	พื้นที่ระบายน้ำ
57	พื้นที่ระบายน้ำ
58	พื้นที่ระบายน้ำ
59	พื้นที่ระบายน้ำ
60	พื้นที่ระบายน้ำ
61	พื้นที่ระบายน้ำ
62	พื้นที่ระบายน้ำ
63	พื้นที่ระบายน้ำ
64	พื้นที่ระบายน้ำ
65	พื้นที่ระบายน้ำ
66	พื้นที่ระบายน้ำ
67	พื้นที่ระบายน้ำ
68	พื้นที่ระบายน้ำ
69	พื้นที่ระบายน้ำ
70	พื้นที่ระบายน้ำ
71	พื้นที่ระบายน้ำ
72	พื้นที่ระบายน้ำ
73	พื้นที่ระบายน้ำ
74	พื้นที่ระบายน้ำ
75	พื้นที่ระบายน้ำ
76	พื้นที่ระบายน้ำ
77	พื้นที่ระบายน้ำ
78	พื้นที่ระบายน้ำ
79	พื้นที่ระบายน้ำ
80	พื้นที่ระบายน้ำ
81	พื้นที่ระบายน้ำ
82	พื้นที่ระบายน้ำ
83	พื้นที่ระบายน้ำ
84	พื้นที่ระบายน้ำ
85	พื้นที่ระบายน้ำ
86	พื้นที่ระบายน้ำ
87	พื้นที่ระบายน้ำ
88	พื้นที่ระบายน้ำ
89	พื้นที่ระบายน้ำ
90	พื้นที่ระบายน้ำ
91	พื้นที่ระบายน้ำ
92	พื้นที่ระบายน้ำ
93	พื้นที่ระบายน้ำ
94	พื้นที่ระบายน้ำ
95	พื้นที่ระบายน้ำ
96	พื้นที่ระบายน้ำ
97	พื้นที่ระบายน้ำ
98	พื้นที่ระบายน้ำ
99	พื้นที่ระบายน้ำ
100	พื้นที่ระบายน้ำ



WASAL RESQUT

LOCATION: PHUKET, THAILAND

Keywords: *depression, mood, anxiety, self-esteem, self-efficacy, self-esteem, self-efficacy*

Appendix 2: Assessment 1

NAME _____

11

19

REPORT

1000

— 1990 —

10/10/2019

FOR EIA DRAWING PACKAGE

DATE	DESCRIPTION
11/1/78	100.00
11/2/78	100.00
11/3/78	100.00
11/4/78	100.00
11/5/78	100.00
11/6/78	100.00
11/7/78	100.00
11/8/78	100.00
11/9/78	100.00
11/10/78	100.00
11/11/78	100.00
11/12/78	100.00
11/13/78	100.00
11/14/78	100.00
11/15/78	100.00
11/16/78	100.00
11/17/78	100.00
11/18/78	100.00
11/19/78	100.00
11/20/78	100.00
11/21/78	100.00
11/22/78	100.00
11/23/78	100.00
11/24/78	100.00
11/25/78	100.00
11/26/78	100.00
11/27/78	100.00
11/28/78	100.00
11/29/78	100.00
11/30/78	100.00
12/1/78	100.00
12/2/78	100.00
12/3/78	100.00
12/4/78	100.00
12/5/78	100.00
12/6/78	100.00
12/7/78	100.00
12/8/78	100.00
12/9/78	100.00
12/10/78	100.00
12/11/78	100.00
12/12/78	100.00
12/13/78	100.00
12/14/78	100.00
12/15/78	100.00
12/16/78	100.00
12/17/78	100.00
12/18/78	100.00
12/19/78	100.00
12/20/78	100.00
12/21/78	100.00
12/22/78	100.00
12/23/78	100.00
12/24/78	100.00
12/25/78	100.00
12/26/78	100.00
12/27/78	100.00
12/28/78	100.00
12/29/78	100.00
12/30/78	100.00
12/31/78	100.00

[illegible]

SCALE : JULY 1960

AL RECORD	AL RECORD
---------------------------------------	---------------------------------------

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

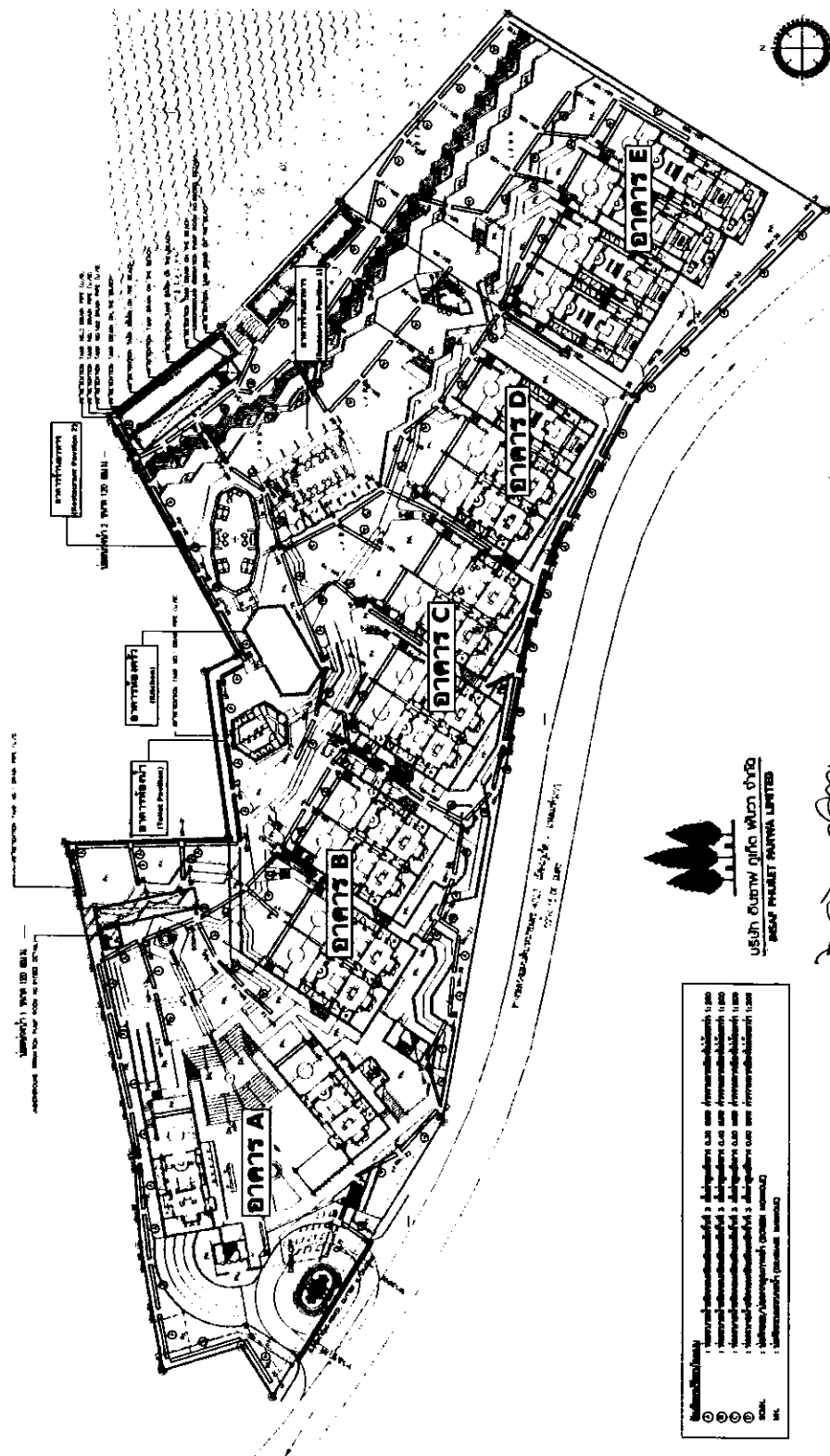
หน้า 224/240

รวมบทความในเล่มนี้ ๓๐๐

เลขที่..... ๒๓๖๓ ๒๖ ๒๖๖๖
(นางสาวนันทนา นนทนิล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสัน/บึงสีฐาน โขด แขวง จันทบุรี
ธันวาคม ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....
(นายวิวัฒน์ สิงห์สีทอง)
เจ้าพนักงานวิชาการ/วิชาชีพ ๓ อุบลราชธานี ภูมิ
ที่ ๒๕๖๑

รูปที่ 18 ผังแสดงระบบระบายน้ำ และตำแหน่งของน้ำทิ้งที่ 1

[illegible]

உரிமையாளர் பெயர்

[Signature]

(นายวิวัฒน์ สิงห์สงหวัด)
เจ้าของโครงการ/บริษัท อิมพาร์ท ภูเก็ต
ธันวาคม 2561

รูปที่ 18 ผังแสดงระบบระบายน้ำ และตำแหน่งของน้ำทิ้งที่ 1



BENSLEY
 ENGINEERING CONSULTING SERVICES
 87 Rajabhat Road, Rajabhat Road
 Bangkok 10710, Thailand
 Phone : (02) 255-8888
 Fax : (02) 255-8887
 Email : bensley@bensley.co.th

JASPAI RESORT

LOCATION : PHUKET, THAILAND

OWNER :

DESIGNER :

DATE OF DESIGN :

1. Project Name : JASPAI RESORT

2. Location : North Pattaya

3. Client : JASPAI RESORT

4. Design : 1.000

5. Scale : 1:100

6. Date : 10/10/2551

7. Drawn by : 10/10/2551

8. Checked by : 10/10/2551

9. Approved by : 10/10/2551

10. Scale : 1:100

11. Date : 10/10/2551

12. Drawn by : 10/10/2551

13. Checked by : 10/10/2551

14. Approved by : 10/10/2551

15. Scale : 1:100

16. Date : 10/10/2551

17. Drawn by : 10/10/2551

18. Checked by : 10/10/2551

19. Approved by : 10/10/2551

20. Scale : 1:100

21. Date : 10/10/2551

22. Drawn by : 10/10/2551

23. Checked by : 10/10/2551

24. Approved by : 10/10/2551

25. Scale : 1:100

26. Date : 10/10/2551

27. Drawn by : 10/10/2551

28. Checked by : 10/10/2551

29. Approved by : 10/10/2551

30. Scale : 1:100

31. Date : 10/10/2551

32. Drawn by : 10/10/2551

33. Checked by : 10/10/2551

34. Approved by : 10/10/2551

35. Scale : 1:100

36. Date : 10/10/2551

37. Drawn by : 10/10/2551

38. Checked by : 10/10/2551

39. Approved by : 10/10/2551

40. Scale : 1:100

41. Date : 10/10/2551

42. Drawn by : 10/10/2551

43. Checked by : 10/10/2551

44. Approved by : 10/10/2551

45. Scale : 1:100

46. Date : 10/10/2551

47. Drawn by : 10/10/2551

48. Checked by : 10/10/2551

49. Approved by : 10/10/2551

50. Scale : 1:100

51. Date : 10/10/2551

52. Drawn by : 10/10/2551

53. Checked by : 10/10/2551

54. Approved by : 10/10/2551

55. Scale : 1:100

56. Date : 10/10/2551

57. Drawn by : 10/10/2551

58. Checked by : 10/10/2551

59. Approved by : 10/10/2551

60. Scale : 1:100

61. Date : 10/10/2551

62. Drawn by : 10/10/2551

63. Checked by : 10/10/2551

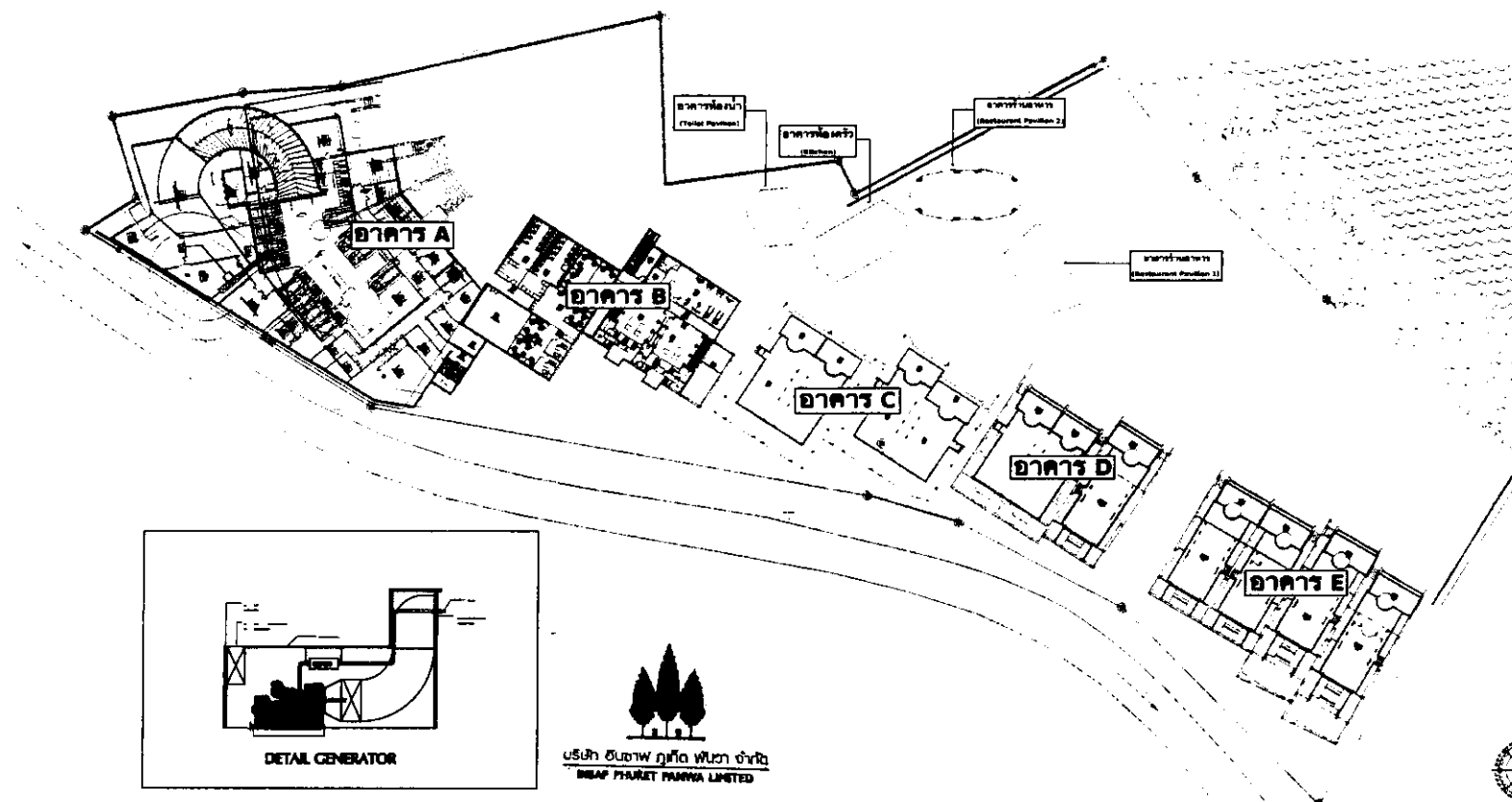
64. Approved by : 10/10/2551

65. Scale : 1:100

NOTE

- MAIN POWER SUPPLY (NORMAL & EMERGENCY) NYL CABLE IN HDPE CONDUIT (UNDER GROUND)
- TEL, CCTV, FIRE ALARM, MATV CABLE RUN IN HDPE CONDUIT (UNDER GROUND)

ขนาดท่อร้อยสายของระบบต่างๆให้ดูจาก DIAGRAM ของระบบนั้นๆ



DETAIL GENERATOR

บริษัท ชินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
 SHIN CHAF PHUKET COMPANY LIMITED

ลงชื่อ... (นายวิวัฒน์ ชินชาฟ)
 (นายวิวัฒน์ ชินชาฟ)

ลงชื่อ... (นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆะมิตติ)
 (นางสาวณัฏฐกานต์ เมฆะมิตติ)

ผังบริเวณแสดงงานระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ชินชาฟ ภูเก็ต

รูปที่ 20 ผังแสดงระบบงานไฟฟ้าขึ้นที่ดิน

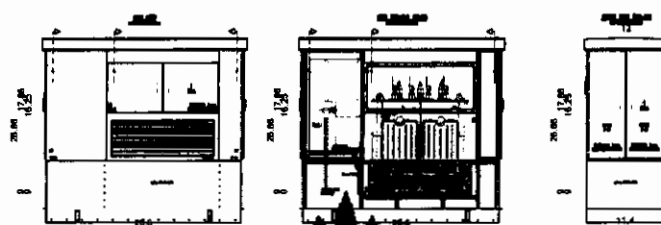
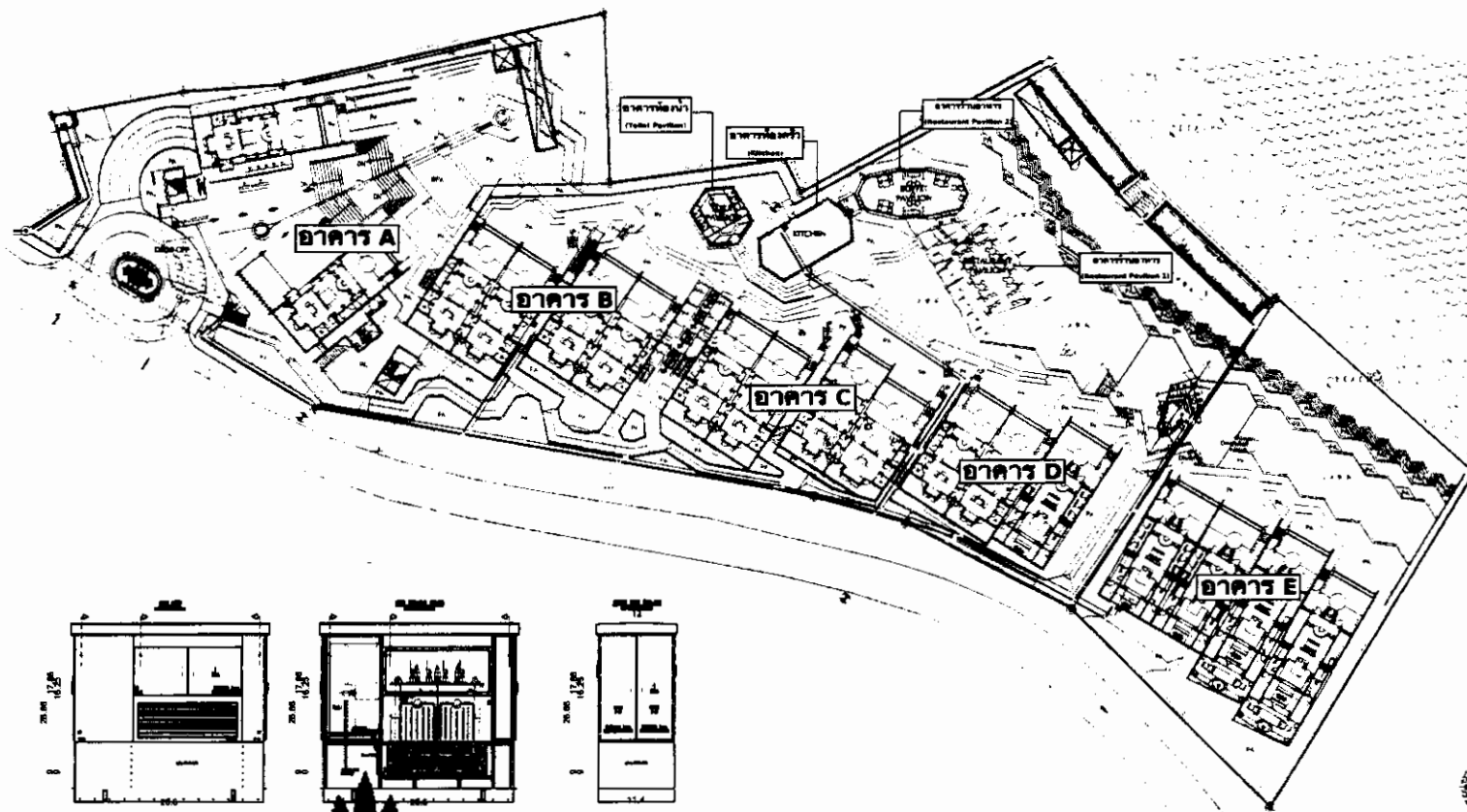
เจ้าของโครงการ/บริษัท ชินชาฟ ภูเก็ต จำกัด
 ธันวาคม 2551

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2551

NOTE

— MAIN POWER SUPPLY (NORMAL & EMERGENCY) NYN CABLE
 IN HDPE CONDUIT (UNDER GROUND)
 — TEL. CCTV, FIRE ALARM, MATV CABLE RUN IN
 HDPE CONDUIT (UNDER GROUND)

ขนาดสายของระบบต่างๆให้ดูจาก DIAGRAM ของระบบนั้นๆ



บริษัท อุตสาหกรรม พลังงาน จำกัด
 INDUSTRIAL ENERGY POWER CO., LTD.

ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นายวิวัฒน์ สิงห์สิงห์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท อินทราฟ ภูเก็ต จำกัด
 ธันวาคม 2561

ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นางสาวกมลชนก เมฆนิติ)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โอเค แมจอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

ผังบริเวณแสดงงานระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ชั้น 1
 1/200

JASPAL RESORT

LOCATION: PHUKET, THAILAND

OWNER:

DESIGNER:

DATE: 12/2561

PROJECT: North@Plus

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK
1				
2				
3				
4				

FOR BA DRAWING PACKAGE

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		

REVISIONS

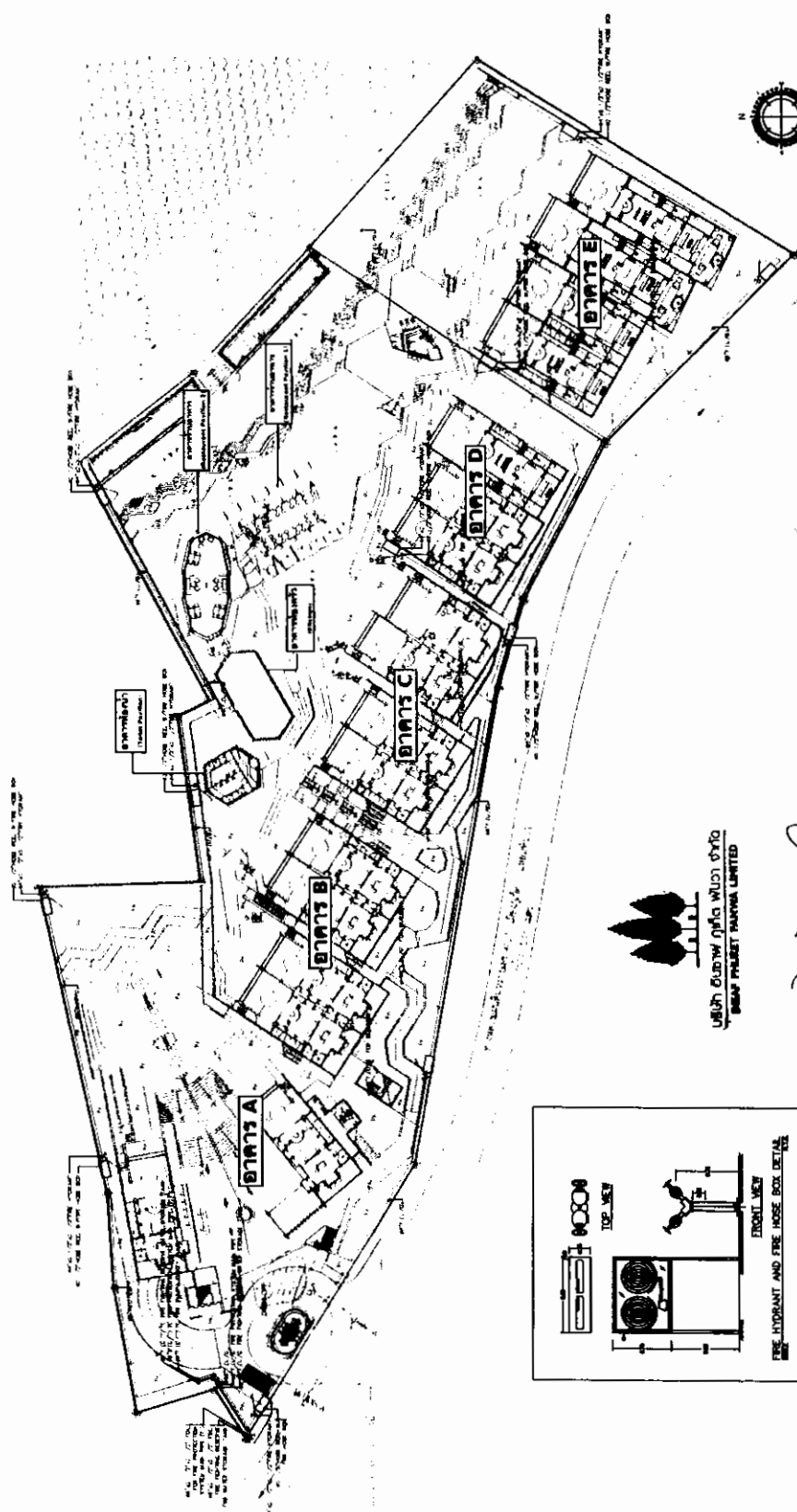
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		

REVISIONS

BENSLEY

87-89 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110, Thailand
 Phone : (02) 261-4335
 Fax : (02) 261-4347
 Email : benson@bensley.com.th

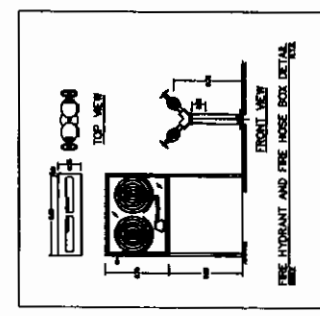
PROJECT NO. PROJECT NAME	
HOSPITAL REPORT	
LOCATION : PHUKET, THAILAND	
PROJECT NUMBER	
LAYOUT : 1 SCALE : 1:1000 DATE : 2561	
FOR BIA DRAWING PACKAGE SHEET NO. 1 TOTAL SHEETS : 1	
DRAWING TITLE SCALE : 1:1000 DATE : 2561	
CHECKED BY : APPROVED BY : DATE : TOTAL : IN LAMP AND SIGNED ON THE PROPERTY OF BENSLEY DESIGN STUDIO and not for any other purpose	



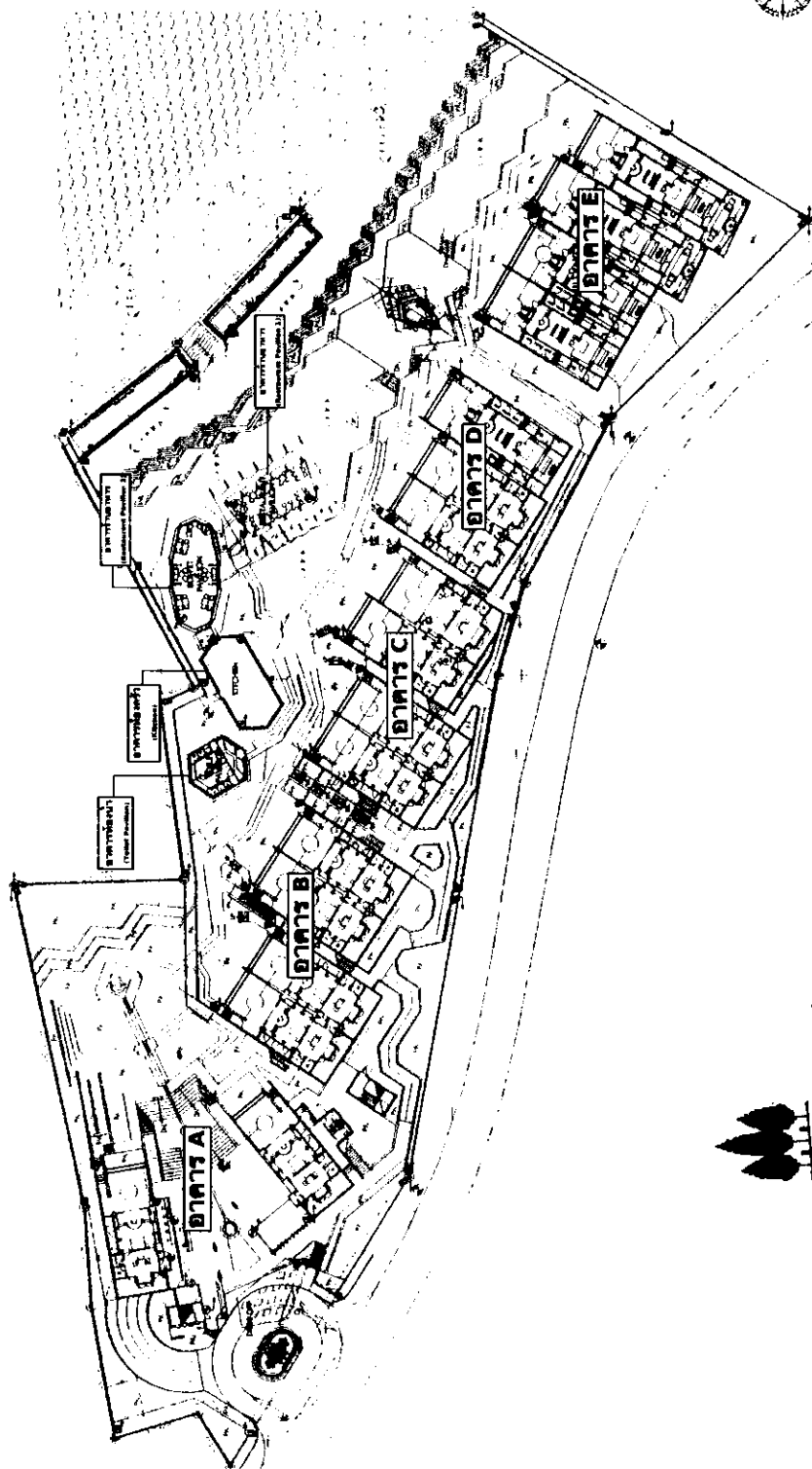
ระบบไฟฟ้าในสวนสาธารณะพื้นที่ 1
 1:1000
 หน้า 229/240

ลงชื่อ... (นายสมชาย ใจดี)
 (นางสาวสมใจ ใจดี)
 ผู้จัดการโครงการ/บริษัท/บริษัท ใจดี จำกัด
 ธันวาคม 2561

บริษัท สยามฟาร์ม จำกัด
 SIAM FARM LIMITED



รูปที่ 23 แผนผังระบบไฟฟ้าในสวนสาธารณะพื้นที่ 1



รูปที่ 25 แสดงกระบวนการตั้งวงจรวัดปริมาณน้ำที่ 1



37 So Sukhumvit 81 Sukhumvit Road
Kongkee Sub. Building
Bangkok 10110 Thailand
Phone (662) 22 38-8323
Fax (662) 38-8947
Email bensley@bensley.com.th

PROJECT NO.
PROJECT NAME

ASPAI RESORT

LOCATION: PHUKHET, THAILAND

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

PROJECT MANAGER

ARCHITECT

DATE

SCALE

FOR F.A. DRAWING PACKAGE

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

BY

REVISION

DATE

จุดรวมพลที่ 2
ขนาด 57 ตร.ม.

จุดรวมพลที่ 1
ขนาด 53 ตร.ม.

Emergency Assembly Point
(ขนาดพื้นที่ = 110 ตร.ม.)

Emergency Exit

เส้นทางอพยพฉุกเฉิน

เส้นทางอพยพฉุกเฉิน

บริษัท อีสทาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)
EAST STAR PROPERTY LIMITED

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์ (นายช่าง/วิศวกร)
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์ (นายช่าง/วิศวกร)

นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์ (นายช่าง/วิศวกร)
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์ (นายช่าง/วิศวกร)

รูปที่ 26 แสดงพื้นที่จุดรวมพล และเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลของโครงการ

หน้า 232/240

JASPAL RESORT

LOCATION: PHUKET, THAILAND

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

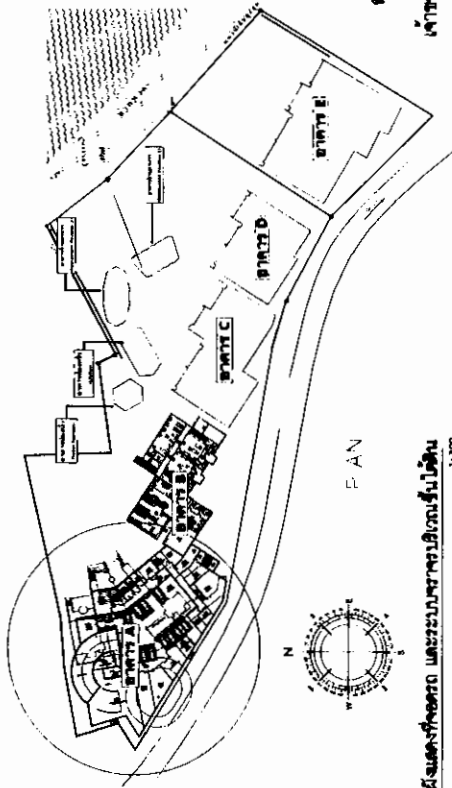
PROJECT ADDRESS

ARCHITECT/ENGINEER

DATE

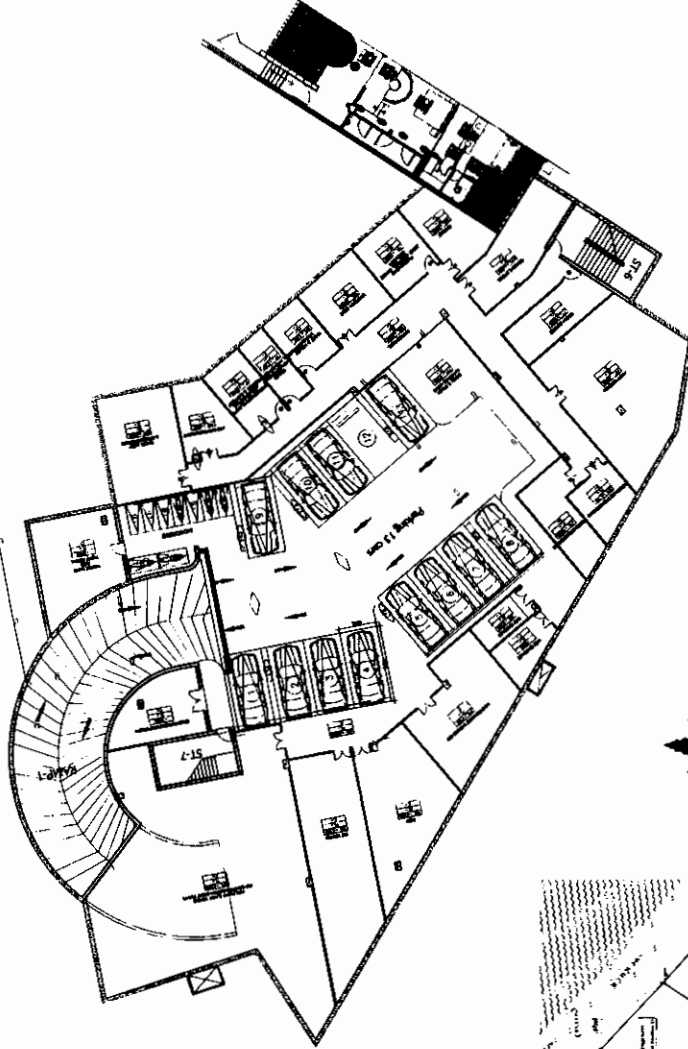
PROJECT NO.

- พื้นที่จอดรถยนต์ 13 คัน
- พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 9 คัน
- พื้นที่ทางเดินรถ



ผังแสดงที่จอดรถ และระบบจราจรบริเวณพื้นที่ดิน
 1:300

รูปที่ 27 ผังแสดงที่จอดรถ และระบบจราจรบริเวณพื้นที่ดิน



บริษัท ออราฟ จำกัด
 ORAFA PATTANA LIMITED

ลงชื่อ (นาย) ธีรพงศ์ ออราฟ (เจ้าของโครงการ/บริษัท ออราฟ จำกัด)
 ฐานข้อมูล 2561

ลงชื่อ (นางสาว) ธีรพงศ์ ออราฟ (นางสาวที่ปรึกษา บริษัท)
 ฐานข้อมูล 2561



57 Soi Sukhumvit 51, Sukhumvit Road
Kongkian Nua, Wattana
Bangkok 10110 Thailand
Phone : (52) 22 381-5335
Fax : (662) 381-5547
Email : bensley@bensley.co.th

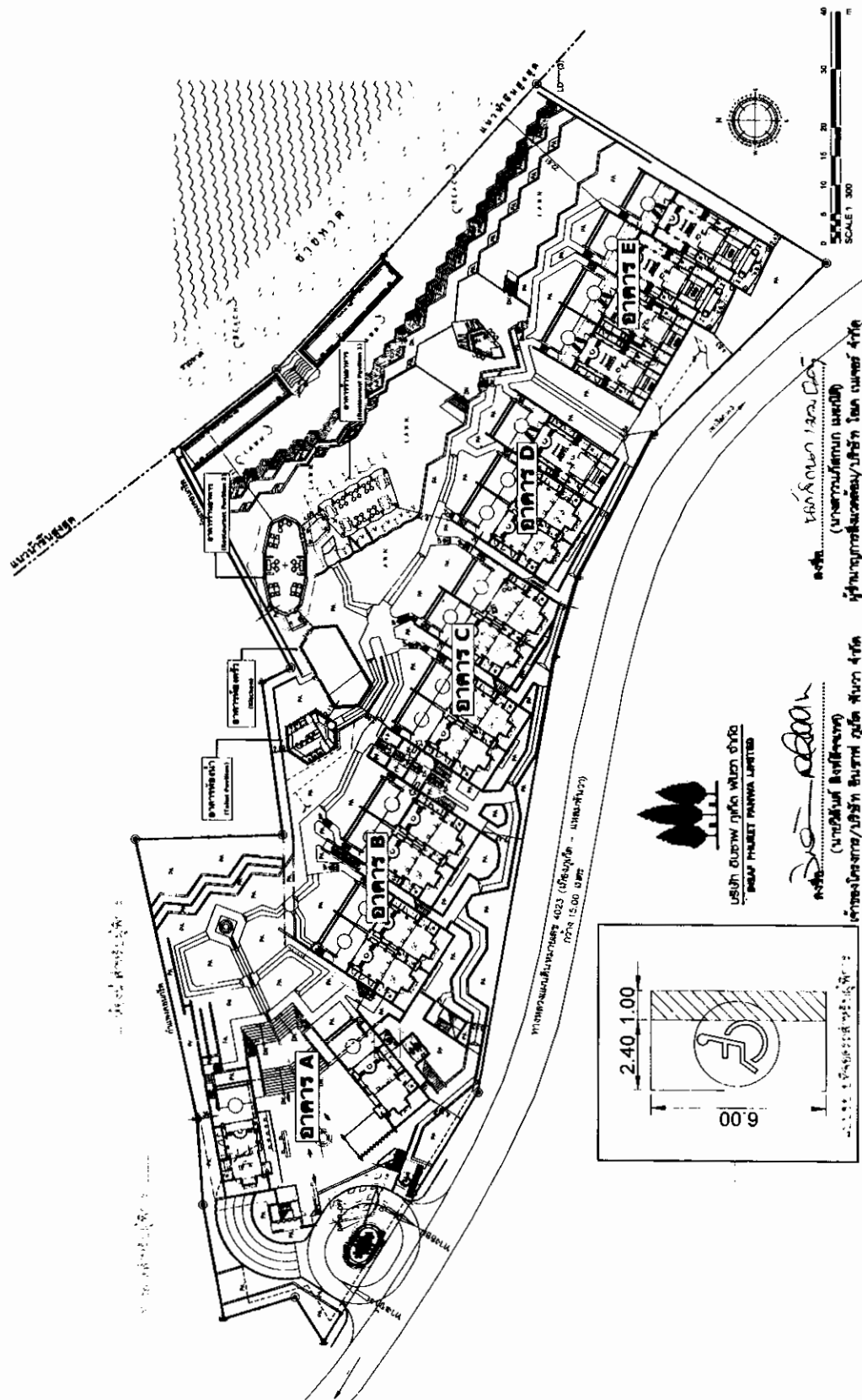
PROJECT NO
PROJECT NAME
LOCATION PROJECT, THAILAND
OWNER
PROJECT MANAGER

ARCHITECTS
NAME
ADDRESS
TELEPHONE
FAX
E-MAIL
WEBSITE
PROJECT NO
PROJECT NAME
PROJECT MANAGER

ENGINEER
NAME
ADDRESS
TELEPHONE
FAX
E-MAIL
WEBSITE
PROJECT NO
PROJECT NAME
PROJECT MANAGER

FOR EIA DRAWING PACKAGE
REVISION
NO
DATE
DESCRIPTION
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

DATE
DRAWN BY
CHECKED BY
APPROVED BY
PROJECT NO
PROJECT NAME
PROJECT MANAGER



รูปที่ 28 ผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถ ทางลาด และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ
หน้า 234/240



BENSLEY ARCHITECTURE JASPAL RESORT
 87 Sri Rattana Road, Pattaya, Thailand
 Bangkok 10110, Thailand
 Phone : (662) 02 381-8338
 Fax : (662) 381-8847
 Email : bensley@bensley.com.th

PROJECT NO.
 PROJECT NAME

JASPAL RESORT

LOCATION : PAKSET, THAILAND

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

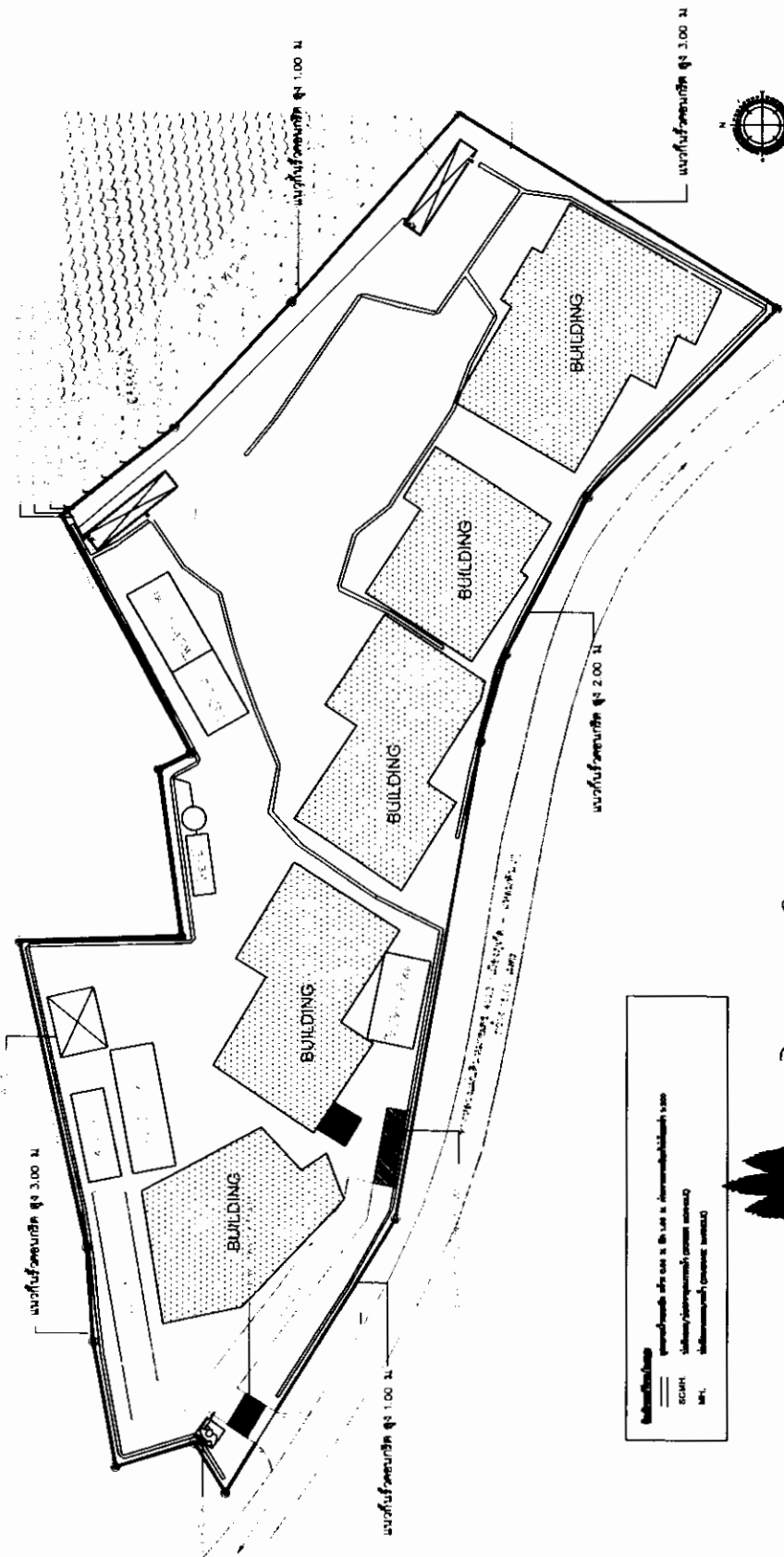
ARCHITECT

DATE

SCALE

PROJECT NO.

PROJECT NAME



SCALE 1:500



หน้า 236/240

วันที่ 12/12/2551
 (นางสาวกนกวรรณ นามศิริ)
 ผู้อำนวยการกองควบคุม/อนุรักษ์ ไลต์ นามศิริ 4/10
 กรุงเทพมหานคร 2551

วันที่ 12/12/2551
 (นายสมิทธิ์ สิงห์คำ)
 เจ้าพนักงาน/อนุรักษ์ ไลต์ นามศิริ 4/10
 กรุงเทพมหานคร 2551



กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 30 แผนผังบริเวณก่อสร้างโครงการ

BENSLEY

BENSLEY SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.
 57 Soi Sukhumvit 57, Sukhumvit Road
 Bangkok 10110, Thailand
 Phone : (662) 02 381-8000
 Fax : (662) 381-8847
 Email : bensley@bensley.com.th

PROJECT NO.
 PROJECT NAME

JASPAAL RESORT

LOCATION : PHUKET, THAILAND

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DATE

SCALE

PROJECT TITLE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

SCALE

PROJECT TITLE

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

DATE

SCALE

PROJECT TITLE

FOR EIA DRAWING PACKAGE

NO.	REVISION	DATE
1		
2		
3		
4		

SCALE 1:200

DESIGNED BY	DATE
CHECKED BY	DATE
APPROVED BY	DATE
PROJECT NO.	PROJECT NAME

As shown and drawn on the property of
 BENSLEY SYSTEMS (THAILAND) CO., LTD.
 and not to be used without permission

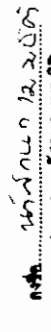


- = อาคาร A สูง 3.00 เมตร
- = อาคาร B สูง 2.00 เมตร
- = อาคาร C สูง 1.00 เมตร
- = อาคาร D สูง 2.00 เมตร



บริษัท เบนสเลย์ จำกัด (มหาชน)
 57 ซอยสุขุมวิท 57, กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร : (02) 023-818000
 โทรสาร : (02) 381-8847
 E-mail : bensley@bensley.com.th

ลงชื่อ : 
 (นางสาวกนกวรรณ งามวิจิตร)
 สถาปนิก/ผู้ออกแบบ

ลงชื่อ : 
 (นางสาวกนกวรรณ งามวิจิตร)
 สถาปนิก/ผู้ออกแบบ

รูปที่ 31 แผนผังแสดงตำแหน่งแนวก่อสร้างอาคารและถนน

หน้า 237/240

PROJECT NO.
 PROJECT NAME

JASPAH RESORT

LOCATION : PHUKET, THAILAND

PROJECT NUMBER

DATE

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

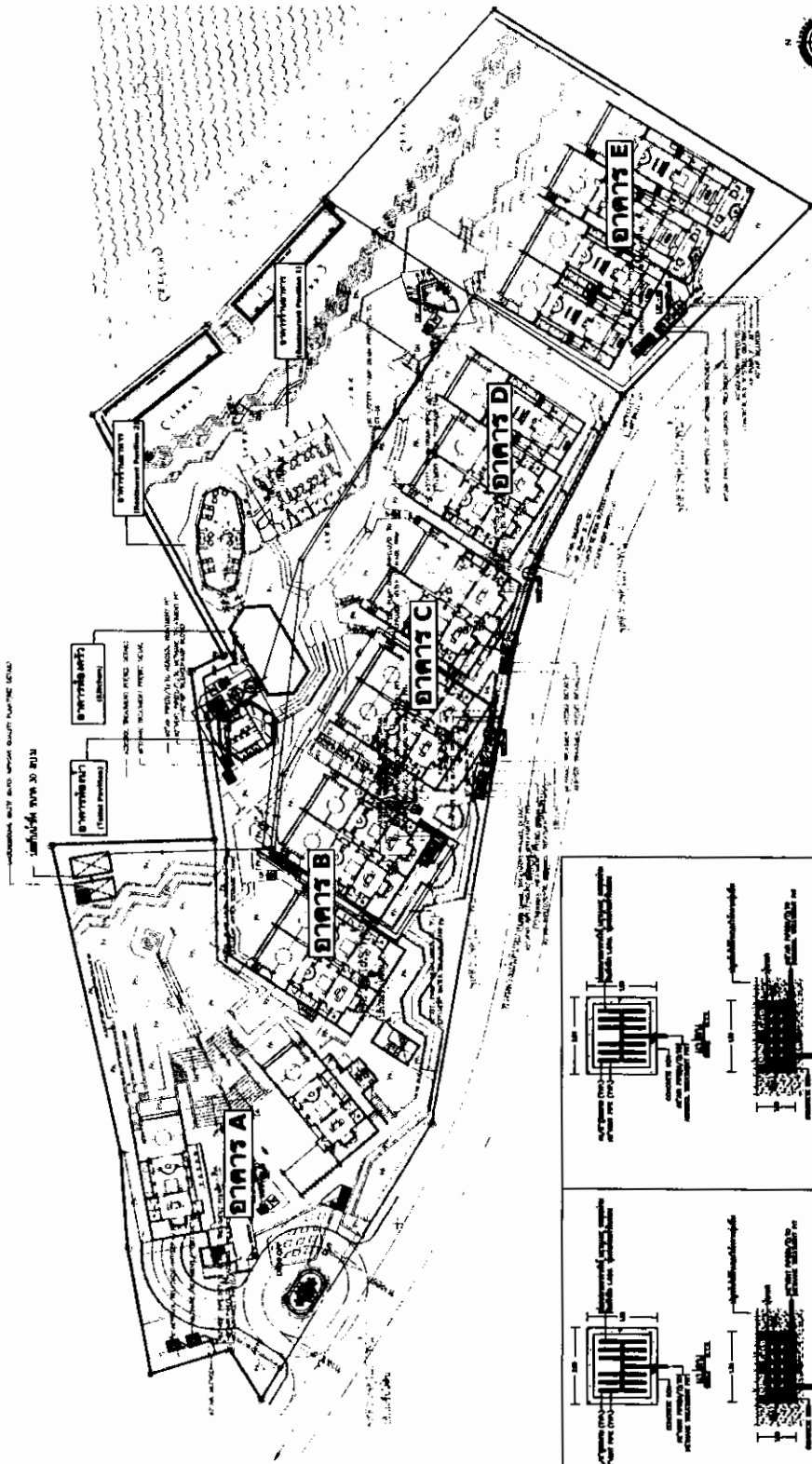
REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION



ชุดแบบร่างสถาปัตย์และวิศวกรรม
 1:200

FOR BIA DRAWING PACKAGE

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		

SCALE : 1:200

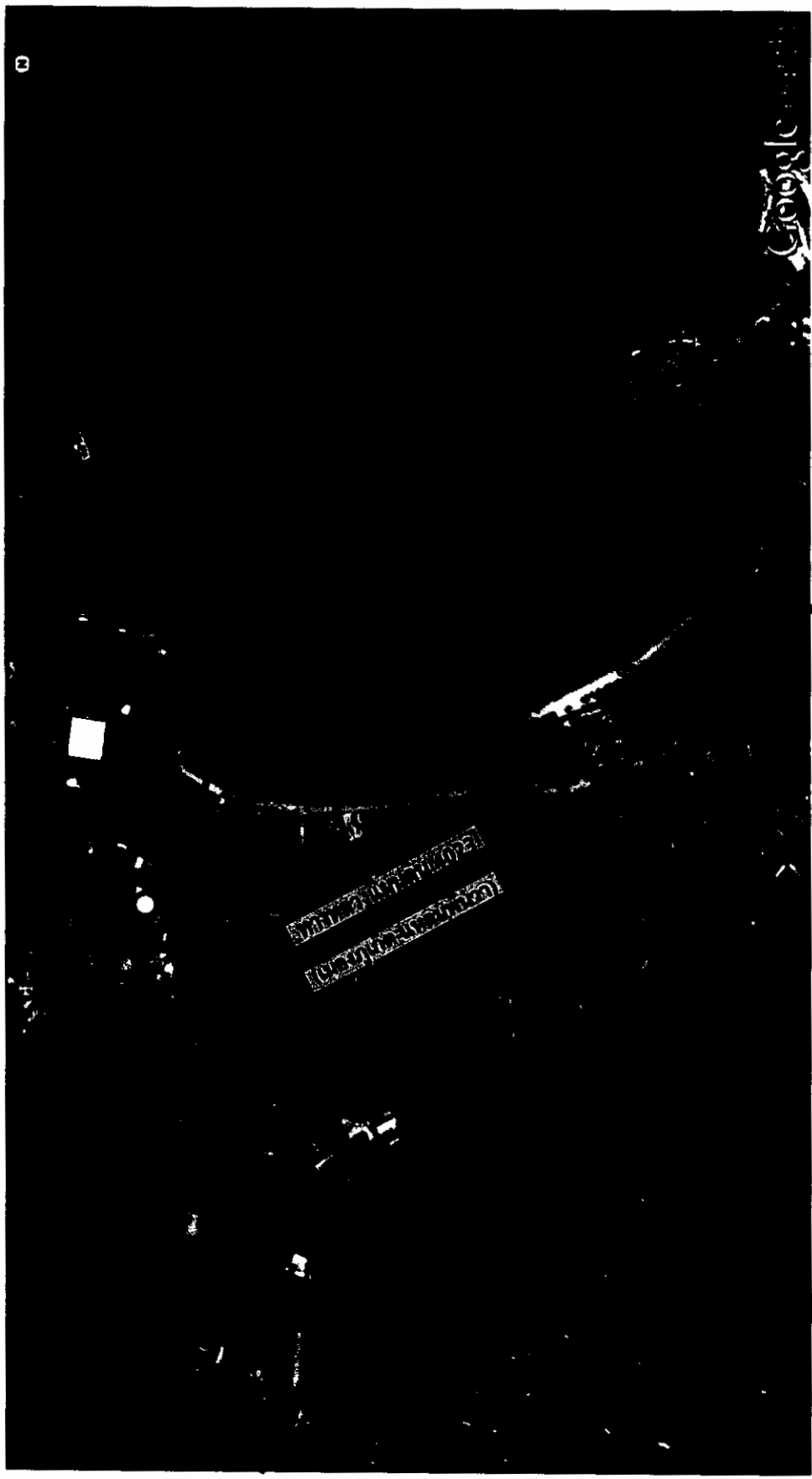
DESIGNED BY	DESIGNED NO.
APPROVED BY	APPROVED NO.
DATE	DATE

Set out and working on the drawing of
 BENSLEY DESIGN STUDIO
 set out not be used without permission

ลงชื่อ... น.ส.กนก ใจบุญ
 (นางสาวกนก ใจบุญ)
 ผู้จัดการโครงการ/บริษัท โอบ เมาท์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

ลงชื่อ... น.ส.กนก ใจบุญ
 (นางสาวกนก ใจบุญ)
 ผู้จัดการโครงการ/บริษัท โอบ เมาท์ จำกัด
 ธันวาคม 2561

บริษัท ออบ เมาท์ จำกัด
 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1
 ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 83000
 โทร : 081-888-8888
 อีเมล : info@obmount.com



○ ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน



บริษัท บีเอ็มเอฟ ปาวานา จำกัด
BMAF PROJECT PAVANA LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายวิวัฒน์ สิงห์สังข์เทศ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บีเอ็มเอฟ ปาวานา จำกัด

วันทศม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิตกานก เมฆนิติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท โอเค เมเจอร์ จำกัด

วันทศม 2561