

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๓๕ / ๒๕๕๔  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕ / ๒๕๖๔

## กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า ..... บริษัท กระตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด .....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ..... โรงแรม กระตะปาล์มรีสอร์ท .....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) ..... KATAPALM RESORT .....

โรงแรมประเภท ..... ๒ ..... จำนวนห้องพัก ..... ๑๓๘ ..... ห้อง

สถานที่ตั้ง ..... ๖๐ ถนนกระตะ ตำบลกระตะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต .....

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต.

(นามสกุล)

รองอธิบดีราชการบริหาร ปฎิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการจังหวัดภูเก็ต

นายทศพร

ประจำสำนักงานจังหวัดภูเก็ต



## ภาคผนวก ข

---

---

หนังสือเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าวข้างต้น ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างครบถ้วน

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าวข้างต้น ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

อำนาจเขตต์  
(นางสาวเขตต์ เขตต์เขตต์)


นางสาวเขตต์ เขตต์เขตต์  
นางสาวเขตต์ เขตต์เขตต์

นางสาวเขตต์ เขตต์เขตต์  
โทรศัพท์ 0-2775-1234, 0-2775-4321, โทร. 245  
โทรสาร 0-2775-5678

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบมีอาคารส่วนเพิ่มออกจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสำนักงาน อาคารห้องอาหารพนักงาน และอาคารห้องซักฟอกเปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ส่วนขยาย) พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จัดเตรียมไว้ในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 25.75 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 25.75 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝนชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร ที่มีข้อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวอีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.222 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.328 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไท่ทอง) มีค่าเท่ากับ 189 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณน้ำฝนทั้งหมดที่โครงการต้องกักเก็บไว้ ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ภายในบ่อท่อน้ำ ปริมาตร 183 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบบ่อท่อน้ำ ขนาดกว้างxยาวxลึก เท่ากับ 4.30x15.00x3.25 เมตร โดยที่ระดับความลึกของน้ำประมาณ 3.0 เมตร และบ่อท่อน้ำของโครงการส่วนเดิม ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร	-	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เล้ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาวิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>รวมปริมาณกรักเก็บทั้งหมด 243 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นขนาดบ่อหน่วงน้ำจึงมีควมเพียงพอ ทั้งนี้เพื่อให้พื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้กำหนดขนาดเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกิดค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อล้นชยะก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ แล้วผ่านบ่อล้นชยะอีกครั้งก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะด้านหน้าของโครงการ</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	-	-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชัยเต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	<p>1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนหินผุ กล่าวคือ มีลักษณะเป็นเศษหิน หินทรายแป้ง และดินเหนียว ครอบคลุมเป็นเหลี่ยม การค้ำค้ำไม่ดี ในยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปฏิกิริยาความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงในระดัมน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ริกเตอร์ได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่ บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอเมือง เสียหาย</p>	<p>(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารร้านอาหารส่วนเดิมซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับจุดรวมพลที่จัดไว้เดิม มีพื้นที่ 193 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน หรือ 3.36 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้เข้าพักภายในโครงการสูงสุด 648 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยายและพนักงาน)</p> <p>(2) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(3) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการติดขัด</p> <p>(4) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้เข้าพักในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</p> <p>(5) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรต์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ขบวนการวิทย์ การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	<p>เล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ด้านตลาดนอก อำเภอกลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบขาว ขณะที่เขื่อนบางเพ็ญดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 25.00 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 15.00 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดสึนามิ</p> <p>บริเวณพื้นที่ของโครงการห่างจากทะเลประมาณ 205 เมตร และตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ วัดภักดีสังฆาราม โดยมีระยะทาง ประมาณ 1.20 กิโลเมตร</p> <p>ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ</p>	<p>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>(7) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำ แผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</p> <p>(8) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

เดือน กันยายน 2559



(นายวิสูตร ชัยวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวิทย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> </ul> <p>จากการคำนวณ ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.06300283 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) จัดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 4,266.85 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยจัดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชัยวงศ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



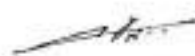
(นางสาวจุฑาวรรดิ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ในอนาคตต่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.04001128 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จากการคำนวณ ในอนาคตต่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0144166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.856 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัยเตัง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม วิสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มวิสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ในอนาคตห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ปล่อยกระจายในพื้นที่ 0.500163 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากการคำนวณ ในอนาคตห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ปล่อยกระจายในพื้นที่ 0.00530516 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานความประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544))</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ในอนาคตห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนปล่อยกระจายในพื้นที่ 2.2000435 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศวุธ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มวิสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเรียบร้อยและความความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่ตัวของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่บริเวณโครงการ ในวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2559 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 57.90 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอ (3) ปลุกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นประดู่กิ่งหนา ต้นไทรอินเดีย เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ช่างแว)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหมาก ต้นตีนเป็ด ต้นโอ๊ก ต้นปาล์ม ต้นแคนา ต้นจำปี ต้นเสนาะ ต้นตีนเป็ด และต้นปาล์ม ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) สัตว์บก</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภท สัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน ช้างบ้าน และปลาบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้านนกกระเจิบ นกเอี้ยงสาธิต และนกนางแอ่นบ้าน แมลง (Insects) ได้แก่ มด ตั๊กแตน และแมลงปอบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาวิฑูร์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>การระบายน้ำเสียของโครงการจะแยกการรวบรวมน้ำของส่วนเดิม และ ส่วนขยายออกจากกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม น้ำเสียจากโครงการส่วนเดิมที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลง ท่อระบายน้ำทิ้งที่เป็นระบบปิดทั้งหมด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และจะไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก ออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งรวม ของเทศบาลตำบลกระหนังบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</li> <li>• ส่วนขยาย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD<sub>5</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำหลังบำบัด ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 55.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง) น้ำส่วนที่เหลือ 5.39 ลูกบาศก์เมตร จะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะตะ ตำบลหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบล กระหนังต่อไป</li> </ul>	-	-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัยเที่ยง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำมารส่น้ำในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ธรรมชาติตามถนนกะตะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p> <p>ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	<p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ที่พื้นป่าละเมาะ/ไม้พุ่มมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 27.07 ของพื้นที่ ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 18.58 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 18.03 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 13.62 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็น ร้อยละ 8.54 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่นา พื้นที่ถนน พื้นที่โล่ง พื้นที่ศาสนสถาน สถานศึกษา และพื้นที่แหล่งน้ำ ตามลำดับ การใช้ ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกะ รน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสภาพ ทิวป่าของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศ เหนือติดกับCHANALAI Romantica Resort และโรงแรม เมฆาดี รีสอร์ท ทิศใต้ติดกับ K PLAZA และที่ดินว่างเปล่าบูกคลออื่น ทิศตะวันออกติดกับ โรงแรม เมฆาดี รีสอร์ท ทิศตะวันตกติดกับถนนกะตะ</p> <p>การใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม, 2559) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่ อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรมดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็น โรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมือง รวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	<p>พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้ บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดิน บริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.36 และที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย หนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 สำหรับโครงการ ส่วนขยายเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ที่ดิน ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่ อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการ อื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบ ด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับ เกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลง ที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับ ข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p>	-	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แร่แก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559


(นางสาวสุทวารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และ บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการ ดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการ ดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด ดังกล่าว	-	-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิสูตร แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออก โครงการ</p> <p>การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทาง รถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้</p> <p><u>เส้นทางที่ 1</u> จากเทศบาลตำบลกะรน มุ่งหน้าเข้าสู่ถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 280 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ทางด้านขวามือ</p> <p><u>เส้นทางที่ 2</u> จากวงเวียนกะรน มุ่งหน้าเข้าสู่ถนนหน้าหาดกะ รน เป็นระยะทางประมาณ 2.60 กิโลเมตร ถึงสามแยกมุ่งหน้าเข้าสู่ ถนนกะตะเป็นระยะทางประมาณ 900 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ</p> <p>2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการส่วนขยายจะใช้ทางเดียวกันกับ ส่วนเดิม โดยโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถ สองทิศทาง</p> <p>สำหรับที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถ ภายนอกอาคาร 73 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) โดยลักษณะ ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อย 5.00 เมตร</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 73 คัน เพื่อเป็นการ ป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีด ขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และ บริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า- ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวก ในการเข้าออก โครงการทุก 6 เดือนตลอด ระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของเครื่องหมายและ สัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มี สภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ</p>

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร</p> <p>จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 274 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 73 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาดกิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ โอบิส กะตะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 370 เมตร</p> <p>โครงการ โอบิส กะตะ มีจำนวนห้องพัก 260 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 13 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ โอบิส กะตะ พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูกาลท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิสูตร แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวรรณ์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย</p> <p>3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์</p> <p>ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการ โอนิค จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 5 ของจำนวนห้องพัก (13 คัน จากจำนวนห้องพัก 260 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 14 คัน (ร้อยละ 5 ของจำนวนห้องพัก 274 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี จำนวน 73 คัน จึงมีความเพียงพอ</p> <p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้ง จอดรถยนต์ทั้งโครงการเท่ากับ 73 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะ กำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 73 คัน/ชั่วโมง (ไม่-กักตัว) คิดเป็น 73 PCU/ชั่วโมง (73x1)</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิฑูรต์ ชัยเต้ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>สภาพการจราจรบนถนนกะตะ ในวันหยุด คือ วันเสาร์ที่ 5 มีนาคม 2559 ช่วงเวลา 07.01-08.00 น. สภาพการจราจรติดขัด ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ช่วงเวลา 08.01-11.00 น. 12.01-14.00 น., 15.01-16.00 น. และ 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงติดขัด มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 14.01-15.00 น. และ 16.01-17.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และช่วงเวลา 11.01-12.00 น. และ 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง</p> <p>สำหรับวันธรรมดา คือ วันศุกร์ ที่ 11 มีนาคม 2559 สภาพการจราจรส่วนใหญ่ติดขัด ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 08.01-10.00 น. 12.01-13.00 น. และ 15.01-16.00 น. สภาพการจราจรยังคงติดขัด มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 10.01-12.00 น. และ 18.01-19.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ และช่วงเวลา 16.01-18.00 น. สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วน ขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม ปริมาณน้ำใช้ในโครงการส่วนเดิม ประมาณ 191.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 17.97 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>• ส่วนขยาย ปริมาณน้ำใช้ในโครงการส่วนขยาย ประมาณ 76.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 7.17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> </ul> <p>ดังนั้น รวมปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย เท่ากับ 268.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 25.14 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำจากน้ำบาดาลซึ่งมีอยู่เดิมแล้วจำนวน 3 บ่อ ร่วมกับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ร่วมกับน้ำที่ซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยมีท่อประปาของโครงการ ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้ว</p> <p>(2) ดึงเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ใน โครงการทั้งหมด 582 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการ สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน</p> <p>(3) จัดให้มีท่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้าสู่ถังเก็บ น้ำใต้ดิน และจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ น้ำด้วยถังกรองมัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และ ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำ</p> <p>(6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำอยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปา รั่วไหลได้ง่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำ ดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่าน การกรองของโครงการแล้ว ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ พารามิเตอร์ คือ ทาง กายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลาย ทั้งหมด เหล็ก แอมโมเนีย ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต และความ กระด้างทั้งหมด สารพิษ ได้แก่ ปรอท ตะกั่ว สารหนู ไครเมียม และแคดเมียม</li> </ul>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

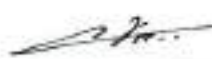
(นางสาวจุฑาวิณี บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>• ส่วนเดิม</p> <p>โครงการส่วนเดิมมีแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้ของโครงการจาก 2 แหล่ง ได้แก่ น้ำจากบ่อน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ และน้ำฝนจากบ่อหน้าน้ำ โดยสูบน้ำขึ้นมากักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 50.00 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่บริเวณด้านขวาของอาคาร Canteen และน้ำฝนจากบ่อหน้าน้ำ ขนาดความจุรวม 50.00 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร Staff house (ปัจจุบันคือ อาคารฝ่ายช่าง/ซ่อมบำรุง) น้ำดิบจากทั้งสองแหล่งจะส่งไปบำบัดที่เครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพที่เหมาะสมสำหรับใช้ในอุปโภค ติดตั้งที่บริเวณด้านหลังของอาคาร Staff house จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำใช้บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร Staff house ขนาดความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำใช้ที่บริเวณชั้นใต้ดินด้านหน้าอาคาร Canteen ขนาดความจุ 315.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการมีการเก็บกักน้ำสำรองไว้ใช้ภายในโครงการได้รวม 415.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณที่เพียงพอสำหรับใช้ในโครงการได้อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>• ส่วนขยาย</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย แยกเป็น 2 ส่วน ได้แก่</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทรายและถังกรองถ่าน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ช่างเต่ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกื้อ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>1) ส่วนที่ 1 ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ และน้ำฝนจากบ่อพวงน้ำ โดยน้ำจากบ่อบาดาลและน้ำฝน จะสูบน้ำเข้าบ่อน้ำดิบ/บ่อพวงน้ำ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังบ่อน้ำใช้ ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำทั้งหมด เท่ากับ 150 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี 216 ลูกบาศก์เมตรของส่วนที่ 2</p> <p>2) ส่วนที่ 2 ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยมีแนวท่อน้ำจากบ่อบาดาล และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน สูบน้ำเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำทั้งหมด เท่ากับ 432 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 35.81 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 42 เมตร</p> <p>ทั้งนี้บ่อน้ำบาดาลซึ่งมีอยู่เดิมแล้วจำนวน 3 บ่อ ซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับโครงการส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลของโครงการส่วนเดิม ประกอบด้วย บ่อน้ำบาดาลหมายเลข 4804-0011, 4904-0084 และ 4904-0085 ซึ่งบ่อน้ำบาดาลทั้ง 3 บ่อได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ โครงการได้มีการชำระค่าวิธีการใช้น้ำบาดาลดังกล่าว สำหรับบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการ จากใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลระบุว่า ความลึกไม่น้อยกว่า 30 เมตร โครงการสามารถใช้น้ำจากน้ำบาดาลไม่เกิน 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ ในการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาล โครงการจะทำการสูบน้ำไม่เกินอัตราการสูบน้ำต่อวัน ที่ระบุในใบอนุญาตใช้น้ำ</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

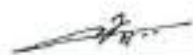
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>สำหรับแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต (หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา แสดงในภาคผนวก ค) ร่วมกับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยมีท่อประปาของโครงการ ผ่านมิเตอร์น้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้ว เข้าเก็บยังถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน จะสูบน้ำเก็บกักในถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป</p> <p>3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>น้ำจากป้อนบาดาล และน้ำฝนจากบ่อหลวงน้ำ จะผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ ได้แก่ ถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน ก่อนนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำส่วนขยาย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถังกรองมัลติมีเดีย (Multimedia Filters Tank) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดอนุภาคใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ</li> <li>2. ถังกรองคาร์บอน (Activate Carbon Tank) เพื่อกรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์</li> <li>3. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV</li> </ol>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ดังนั้น น้ำจากบ่อบาดาลและน้ำซื้อจากรบรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้เข้าพักในโครงการ</p> <p>4) การสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการส่วนเดิม จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร และ 315 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิม เท่ากับ 415 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 2 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิมและส่วนขยาย</li> </ul> <p>เนื่องจากโครงการจะรื้อถอนอาคารห้องอาหารพนักงานของส่วนเดิมที่มีถังเก็บน้ำใช้ที่บริเวณชั้นใต้ดินขนาดความจุ 315.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ดังนั้น จึงต้องยกเลิกถังเก็บน้ำบริเวณนี้เพื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อไป สำหรับถังเก็บน้ำของโครงการส่วนเดิมที่จะใช้จริงมีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง (รับน้ำจากน้ำฝนและบ่อบาดาล) และบ่อน้ำดิบ/บ่อพวง 50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำของโครงการส่วนขยาย ได้แก่ ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ปริมาณ 216 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 216 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณเก็บกักน้ำทั้งหมด เท่ากับ 582 ลูกบาศก์เมตร โดยถังเก็บน้ำของโครงการส่วนขยายจะจ่ายน้ำให้กับโครงการส่วนเดิมด้วย ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการได้มากกว่า 2 วัน</p> <p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ช่อง/เซลล์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>น้ำเสียจากโครงการส่วนเดิมที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำทิ้งที่เป็นระบบปิดทั้งหมด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และจะไหลลงตามแรงโน้มถ่วงของโลก ออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งรวมของเทศบาลตำบลกะตะที่บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD<sub>max</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมลงสู่ถังเก็บน้ำพักบำบัด ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยขารรดน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 55.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) น้ำส่วนที่เหลือ 5.39 ลูกบาศก์เมตร จะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ</p>	<p>(1) ออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน้าน้ำ ปริมาตร 193 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบบ่อหน้าน้ำ ขนาดกว้างxยาวxลึกเท่ากับ 4.30x15.00x3.25 เมตร โดยที่ระดับความลึกของน้ำประมาณ 3.0 เมตร และบ่อหน้าของโครงการส่วนเดิม ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บทั้งหมด 243 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) โครงการเลือกใช้นาฬาคีรื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการจึงมีค่าน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>จากนั้นระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะตะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะตะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>● ส่วนเติม</p> <p>การระบายน้ำฝนของโครงการส่วนเติม จะระบายลงสู่ที่ระบายน้ำฝนที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร มีความลาดชัน 1:200 มีบ่อพักตรวจการระบาย (Manhole) ทุกระยะ 10.00 เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำในชั้นใต้ดินของอาคาร Staff house จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร และอาคาร Canteen จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยบ่อพักน้ำมีปริมาตรเก็บกักน้ำรวม 450 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง 7 นาที จากนั้นจะระบายน้ำฝนออกจากบ่อพักน้ำ โดยการใช้ปั๊มสูบลูกด้วยอัตราการใช้ไม่เกิน 0.05 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ไปตามท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ซึ่งเชื่อมกับที่ระบายน้ำทิ้งรวมของเทศบาลตำบลกะรนที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยบริเวณปลายท่อจะมี Inspection Sump เพื่อตรวจการระบายและดักระยะก่อนระบายน้ำออก</p>	<p>(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากที่ระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที</p>	

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวิธน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

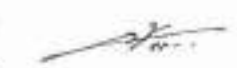




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>● ส่วนขยาย</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการส่วนขยายจะรองรับน้ำฝนของโครงการส่วนเดิมด้วย เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการส่วนเดิมจะอยู่ใต้ดินของอาคาร Canteen ซึ่งมีการรื้อถอนออกเพื่อก่อสร้างอาคารห้องพักส่วนขยาย การระบายน้ำฝนจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.222 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.328 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 189 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณน้ำฝนทั้งหมดที่โครงการต้องกักเก็บไว้ ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 193 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ขนาดกว้างxยาวxลึก เท่ากับ 4.30x15.00x3.25 เมตร โดยที่ระดับความลึกของน้ำประมาณ 3.0 เมตร และบ่อหน่วงของโครงการส่วนเดิม ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	<p>ทั้งหมด 243 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ขนาดท่อพองน้ำจึงมีความเพียงพอ ทั้งนี้ เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โครงการได้คำนวณ ขนาดเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำ ก่อนพัฒนาโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการจึงมี คำน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อพองน้ำ แล้วผ่านบ่อดัก ขยะอีกครั้งก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะด้านหน้าของ โครงการ</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพองน้ำและบ่อดักน้ำ โครงการจะ มีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่ เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุฒ ชัยวงศ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>ปริมาณน้ำเสีย คัดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ปริมาณน้ำเสียของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 140.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>• ส่วนขยาย ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> <p>2) การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>โครงการมีการบำบัดน้ำเสียแยกเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) โครงการมีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่เกิดจากอาคารพักอาศัยของโรงแรม จำนวน 78 ห้อง, ห้องน้ำ-ห้องส้วม (อาบน้ำ ใช้น้ำ ใช้น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด) ในส่วนอื่นๆ ของโรงแรม และห้องครัว ด้วยถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) จำนวนทั้งสิ้น 5 ชุด ติดตั้งในชั้นใต้ดินของโรงแรม การทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ถังเกราะ และถังบำบัดไร้อากาศซึ่งใช้</p>	<p>(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม ด้วยถังบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียบกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับอาคารส่วนขยายทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>5</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ชุด ขนาดรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก</p>	<p>- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของบริษัทบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ความถี่ การตรวจ ท้าหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกะรน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แต้เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ตัวกลางสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ โดยดึงบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งในแต่ อาคารของโรงแรมมีประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี ประมาณ ร้อยละ 63-64 ค่า BOD<sub>5</sub> 90 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำเสียจาก ห้องครัวบริเวณชั้นล่างของอาคารต้อนรับและห้องอาหารจะต้อง กำจัดไขมันออกก่อนด้วยถังดักไขมัน เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ เสียก่อนส่งน้ำเสียเข้าถังบำบัดขั้นต้นต่อไป</p> <p>(2) โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย 3 แห่ง คือ อาคาร โรงแรม A, อาคารโรงแรม B ตึก 4 ชั้น และอาคารโรงแรม B ตึก 3 ชั้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารโรงแรม A จะทำการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ- ห้องส้วม น้ำเสียจากการทำความสะอาด และน้ำเสียจากการซัก ล้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเพียงตะกอนเวียนกลับ (Separation/Equalization and Aeration activated sludge process) ซึ่งติดตั้งบริเวณใต้ดินด้านหลังอาคารโรงแรม A โดย ระบบบำบัดดังกล่าวสามารถรองรับน้ำเสียได้ 33.00 ลูกบาศก์ เมตร/วัน รับค่า BOD เฉลี่ยประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมี ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD เท่ากับร้อยละ 92 ค่า BOD<sub>5</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อ ระบายน้ำทิ้งรวมของเทศบาลตำบลกะทันหน้าโรงแรม ต่อไป</li> </ul>	<p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วปริมาณ 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ส่วนขยาย) จะรวบรวมลง สู่ถังเก็บน้ำหลังบำบัด ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์ เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรอง มัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย ระบบ UV จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการคาดว่าจะประมาณ 55.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) น้ำส่วนที่เหลือ 5.39 ลูกบาศก์เมตร จะปล่อยลงบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะตามถนนกะตะด้านหน้าโครงการ และเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะทัน ต่อไป</p>	<p>- ตรวจวัดตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก จากประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กันยายน 2559



(นายวิสูตร แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>▪ อาคารโรงแรม B ตึก 4 ชั้น จะทำการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสียจากการทำความสะอาด และน้ำเสียจากการซักล้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Separation/Equalization and Aeration activated sludge process) ซึ่งติดตั้งบริเวณใต้ดินด้านหลังอาคารโรงแรม B ตึก 4 ชั้น ระบบบำบัดดังกล่าวออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 36.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รับค่า BOD เฉลี่ยประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการกำจัด BOD เท่ากับร้อยละ 92 ค่า <math>BOD_{50\%}</math> 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำทิ้งรวมของเทศบาลตำบลกะหรอบริเวณด้านหน้าโรงแรมต่อไป</p> <p>▪ อาคารโรงแรม B ตึก 3 ชั้น จะทำการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสียจากการทำความสะอาด และน้ำเสียจากการซักล้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter &amp; Immobilized aeration activated sludge process) ซึ่งติดตั้งบริเวณใต้ดินด้านหลังอาคารโรงแรม B ตึก 3 ชั้น โดยระบบบำบัดดังกล่าวออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 16.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน รับค่า BOD เฉลี่ยประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการกำจัด BOD เท่ากับร้อยละ 92 ค่า <math>BOD_{50\%}</math> 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำทิ้งรวมของเทศบาลตำบลกะหรอบริเวณด้านหน้าโรงแรมต่อไป</p>	<p>(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลกะหรอนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p>	

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวอุษาวรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>เนื่องจากโครงการจะมีการรื้อถอนอาคารห้องอาหารพนักงาน เพื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยาย ดังนั้น จึงต้องยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Activated Sludge ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งติดตั้งใกล้กับอาคารห้องอาหารพนักงาน (อาคาร Canteen) ของโครงการส่วนเดิม โดยจะเปลี่ยนมาใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นถังเติมอากาศ (Polishing Contact Aeration Activated Sludge Process) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า <math>BOD_{5,20}</math> มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะต่อไป</p> <p>• ส่วนขยาย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเรียก ลิบ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับ อาคารส่วนขยายทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 80.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ <math>BOD_{5,20}</math> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า <math>BOD_{5,20}</math> 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีถังตกไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ชุด ที่โครงการออกแบบไว้ ได้เลือกใช้รุ่น GT-1000 ปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาเก็บ 6 ชั่วโมง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องอาหารพนักงาน เป็นการบำบัดเบื้องต้น โดยการแยกตกไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน มีกระบวนการทำงานดักเศษอาหารออกจากน้ำเสีย และแยกไขมันออกจากน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป</p>	<p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะตะมาดูแลไปกำจัดต่อไป</p> <p>(9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 206 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรต์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>โครงการ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการ ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคาร หลายหลังรวมทั้งสิ้น 274 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า <math>BOD_{500}</math> ไม่ เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า <math>BOD_{500}</math> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วปริมาณ 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ส่วนขยาย) จะรวบรวมส่งสู่อ่างเก็บน้ำหลังบำบัด ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรอง มัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV จากนั้นจะเข้าสู่ถัง เก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 55.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการ ซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) น้ำส่วนที่เหลือจะปล่อยลงบ่อตรวจ คุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะตะ ดำหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรน ต่อไป</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมา รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะตะดำหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยายได้ออกแบบให้มีการนำน้ำตกตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเติมอากาศและถังแยกกาก ซึ่งปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ 2.92 ลูกบาศก์เมตร ได้ออกแบบระยะเวลาดักเก็บตะกอนได้นาน 60 วัน สำหรับปริมาณตะกอนที่ต้องสูบออกจากส่วนแยกกากตะกอน เท่ากับ 1.46 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โครงการจะให้เทศบาลตำบลกระนวนมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรับขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน ลักร์ และแมลง เป็นต้น</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัยวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (<math>CH_4</math>)</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยายมีปริมาณ 60.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า <math>BOD_{max}</math> 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมส่งสู่อ่างเก็บน้ำหลัง บำบัด ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถัง กรองมัลติมีเดีย ถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV จากนั้นจะเข้าสู่ อ่างเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 33.75 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปรดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าประมาณ 55.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึม น้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) น้ำส่วนที่เหลือ 5.39 ลูกบาศก์เมตร จะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะ ตะตันหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะ ต้อไป</p> <p>ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารด น้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะปล่อยลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้น ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนกะตะตันหน้าโครงการ และเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะต้อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำ เสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิสูตร แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

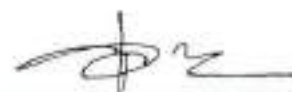
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>• ส่วนเดิม</p> <p>ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเดิมโครงการ) เท่ากับ 1,785.50 ลิตร/วัน หรือ 1.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 595.17 กิโลกรัม/วัน</p> <p>• ส่วนขยาย</p> <p>ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยและใช้บริการเดิมโครงการ) เท่ากับ 540 ลิตร/วัน หรือ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 180 กิโลกรัม/วัน</p> <p>ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย (มีผู้พักอาศัยเดิมโครงการ) เท่ากับ 2,325.50 ลิตร/วัน หรือ 2.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 775.17 กิโลกรัม/วัน</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อรองรับทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายอยู่ภายในอาคารส่วนขยายบริเวณพื้นที่ 1 โถงบันไดหนีไฟ โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย</p> <p>(2) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>(3) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรื้อซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กันยายน 2559



(นายวิฑูรต์ ชั่งเต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องสำนักงาน ห้องอาหาร ร้านค้า ห้องประชุม ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง ถังขยะทุกใบจะมีผู้ดูแลอยู่ด้านใน โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปพักไว้ที่พักรวมบริเวณอาคารห้องอาหารพนักงานของโครงการส่วนเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>โครงการจะยกเลิกที่พักรวมบริเวณอาคารห้องอาหารพนักงานของโครงการส่วนเดิม ซึ่งจะต้องรื้อถอนออก โดยจัดให้มีห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารส่วนขยายซึ่งจะรองรับขยะทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายโดยโครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหารพนักงาน ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง</p>	<p>(5) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ</p> <p>(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(7) รถแรงที่ใช้ให้บริการทั้งขยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p>	

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรต์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ตั้งแต่ยุคทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของอาคารส่วนขยาย ซึ่งอยู่ภายในบริเวณชั้นที่ 1 โกดังบันไดหนีไฟ โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิลขยะอันตราย</p> <p>การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ โดยในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาวิทย์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด






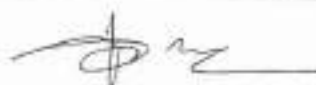
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลกะรนหรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป)</p> <p>3) อาคารห้องพักรวมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่พักรวมบริเวณอาคารห้องอาหารพนักงานของโครงการส่วนเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>เนื่องจากอาคารห้องอาหารพนักงานของโครงการส่วนเดิมจะต้องรื้อถอนออกเพื่อก่อสร้างอาคารห้องพักรวมขยาย ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีห้องพักรวมของโครงการเพื่อรองรับทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายอยู่ภายในอาคารส่วนขยายบริเวณชั้นที่ 1 โถงบันไดหนีไฟ โดยห้องพักรวมดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักรวม 1 ห้อง พักขยะแห้ง และห้องพักรวมที่ใช้เก็บขยะอันตราย โดยโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักรวมของโครงการมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีฉนวนสามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ให้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่ใช้เก็บขยะอันตราย</p>		

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิสูตร ชัยเต้ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

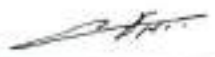
  
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



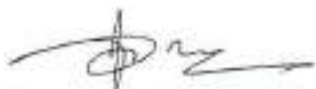
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมของโครงการส่วนขยายจะรองรับโครงการส่วน เดิมด้วย</p> <p>ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 4.75 ตารางเมตร สามารถรองรับ ขยะได้ประมาณ 7.12 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 5.13 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะ ได้ประมาณ 7.69 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p>ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 4.75 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 7.12 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของ กองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p>ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ ประมาณ 21.83 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำ ขยะ</p>		

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิฑูรต์ ชัยเรือง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (หนังสือรับรองการเก็บขนขยะแสดงถึงภาคผนวก ค) ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวมพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมสำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และต่างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559


(นางสาวสุทธาวรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรน พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรน โดยเทศบาลมีรถยนต์ที่ใช้ในการจัดเก็บขยะทั้งสิ้น 5 คัน แยกเป็น รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย จำนวน 3 คัน และ รถบรรทุกแบบทางเหี่ยว จำนวน 1 คัน ปัจจุบันเทศบาลตำบลกะรนมีปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ประมาณ 37 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2558-2560, เทศบาลตำบลกะรน) โดยรวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต</p> <p>ปัจจุบันเทศบาลตำบลกะรน ไม่มีที่กำจัดขยะที่ถูกต้องลักษณะ คือนำขยะที่เก็บขนได้ไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ปริมาณขยะจากเทศบาลตำบลกะรนที่รวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต คิดเป็นปริมาณทั้งสิ้น 37 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2558-2560, เทศบาลตำบลกะรน) ห่างจากเทศบาลตำบลกะรน ประมาณ 16 กิโลเมตร</p> <p>ทั้งนี้ จากหนังสือขอรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้พื้นที่โครงการนั้น เทศบาลตำบลกะรนสามารถดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ โดยโรงพักขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรน มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.70 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าปาดอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 3 เฟส ขนาด 33 kV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers) ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร โดยตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารฝ่ายช่างซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers) ขนาด 530 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงจะอยู่บริเวณภายนอกอาคาร</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers) ขนาด 830 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</p> <p>(2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 160 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <p>(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 โดยตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงจะอยู่บริเวณภายนอกอาคาร ด้านหน้าอาคารฝ่ายช่าง/ซ่อมบำรุงของโครงการส่วนเดิม มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 1.50 เมตร และห่างจากอาคารต้อนรับ (ส่วนเดิม) ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 5.74 เมตร และห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการส่วนเดิม 2.00 เมตร</p>	

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ตำแหน่งอาคารฝ่ายช่าง/ซ่อมบำรุงของโครงการส่วนเดิม มีลักษณะ เป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 1.50 เมตร และห่างจากอาคารคอนกรีต (ส่วนเดิม) ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 5.74 เมตร และห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการส่วนเดิม 2.00 เมตร</p> <p>การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เค็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องจัดให้มีป้ายบอกอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>2) ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ชั้ตข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 2-37) ตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคารฝ่ายช่าง/ซ่อมบำรุง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ชั้ตข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 180 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคารฝ่ายช่าง/ซ่อมบำรุง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสม และทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมีคิซิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> <p>4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า</p> <p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 32,920.20 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 98,760.60 บาท/เดือน</p> <p>5) การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ</p> <p>6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p>		-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรต์ แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>โครงการ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น สาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารส่วนขยาย เท่ากับ 5,975 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น ตาตฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารส่วนขยาย เท่ากับ 5,975 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชัยวงศ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวิฑณ์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ระบบดับเพลิง (ส่วนเดิม)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จะทำการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บรรจุน้ำดับ 15 ปอนด์ ติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร โดยแต่ละชั้นของอาคารจะมีจำนวน 1-3 จุด ติดตั้งที่บริเวณโถงบันไดขึ้น-ลง มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 32 จุด</li> <li>• ชุดตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ภายในตู้จะเก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบพับแขวน และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว โดยแต่ละชั้นของอาคาร จะมีจำนวน 1-2 จุด มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 32 จุด</li> <li>• ชุดตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ภายในตู้จะเก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบพับแขวน และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว โดยแต่ละชั้นของอาคาร จะมีจำนวน 1-2 จุด มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 32 จุด</li> <li>• ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคารห้องพักส่วนเดิม</li> </ul>	<p>(4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารร้านอาหารส่วนเดิมซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับจุดรวมพลที่จัดไว้เดิม มีพื้นที่ 193 ตารางเมตร ติดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน หรือ 3.36 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 648 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยายและพนักงาน)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	

เดือน กันยายน 2559

(นายวิรุฬห์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงรีนมะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ส่วนเดิม)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) จะมีวงจรแจ้งการ ทำงานในภาวะปกติและภาวะขัดข้อง ต่างๆ ของระบบ ซึ่งแผงควบคุมนี้จะเชื่อมเข้ากับระบบตรวจจับและแจ้ง สัญญาณทั่วทั้งพื้นที่ในอาคาร เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับควันใดสามารถจับสิ่ง ผิดปกติได้ ก็จะส่งสัญญาณมาที่แผงควบคุมเพื่อแจ้งตำแหน่ง และ สัญญาณเตือนภัยจะดังขึ้น</li> <li>● ชุดกดแจ้งเหตุ และกระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Bell and Manual Push Station) เป็นสวิตช์กด เมื่อกดแล้วจะส่งสัญญาณไปยัง แผงควบคุม เพื่อแจ้งเหตุไปยังบริเวณต่างๆ ค่อยไป ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณ โถงบันไดขึ้น-ลง ซึ่งใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 41 จุด</li> <li>● เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งที่ห้องครัว จำนวน 4 จุด เป็นชนิด Rate-of-Rise ใช้สำหรับตรวจจับความร้อนที่ เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเกินกว่า 10 องศาเซลเซียสต่ออนุาที มี Response Lamp สำหรับแสดงสถานะเมื่อ Detector ทำงาน แจ้งให้ทราบตำแหน่ง ของต้นเพลิงและจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ เพื่อส่งสัญญาณไปให้ Alarm Bell ดังขึ้น</li> <li>● เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งที่ห้องพักรักทุกห้อง, Conference room, Exercise (spa) room, Nursery room,</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต อักษรสัง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>Massage room, Salon และ Corridor สำหรับเครื่องตรวจจับควันเป็นชนิด Photoelectric มี Response Lamp สำหรับแสดงสถานะเมื่อ Detector ทำงานแจ้งให้ทราบตำแหน่งตำแหน่งเพลิงและจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อส่งไปให้ Alarm Bell ดังขึ้น โดยมี จำนวนทั้งสิ้น 195 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Annunciator เป็นแผนภูมิสำหรับบอกตำแหน่งที่เกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงผลเป็นโซน จะเป็นแผนผังอาคาร มีหลอดไฟ LED แสดงตำแหน่ง ขึ้น หรือโซนที่เกิดเพลิงไหม้ โดยเมื่อมีสัญญาณเพลิงไหม้ส่งมาจากโซนใด Digital Zone Indicator ของโซนนั้นที่ Fire Alarm Control Panel (FCP) จะติด ขณะเดียวกัน FCP จะตรวจสอบว่าเป็นสัญญาณเพลิงไหม้จริงหรือไม่ โดยจะ หน่วงเวลาไว้ 10 วินาที สำหรับ Heat Detector และ 60 วินาที สำหรับ Smoke Detector ภายในช่วงเวลาดังกล่าวถ้าไม่ใช่สัญญาณเพลิงไหม้จริง FCP จะ Reset ตัวเองโดยอัตโนมัติ แต่ถ้าเป็นสัญญาณเพลิงไหม้จริง Zone Lamp ของโซนที่เกิดเพลิงไหม้ที่ FCP และ Fire Annunciator จะติด พร้อม ทั้งมีเสียงสัญญาณดังขึ้นที่ FCP และ Fire Annunciator</li> </ul> <p><u>ป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (ส่วนเดิม)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำ หน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่าย กระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่อง สว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาวิทย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ตั้งตู้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ (ส่วนเดิม)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>• โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารบริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</li> </ul> <p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง (ส่วนเดิม)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Exit Light จะมีตัวอักษรเรืองแสง ทางหนีไฟ ซึ่งมีแสงสะท้อนออกมาให้เห็นอย่างชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร โดยติดตั้งตามแนวทางเดินไปสู่บันไดขึ้น-ลงซึ่งใช้บันไดหนีไฟด้วย ใช้แบตเตอรี่ที่ไฟพลังงานแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้รวมทั้งหมด 31 จุด</li> <li>• Emergency Light จะติดตั้งบริเวณบันไดขึ้น-ลงซึ่งใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย ภายในอาคารโรงแรม เมื่อเกิดไฟดับภายในอาคาร ไฟฉุกเฉินจะทำงานส่องแสงสว่างออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดิน โดยจะติดตั้งจำนวนทั้งหมด 39 จุด</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ช่างแต่ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>ระบบดับเพลิง (ส่วนขยาย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguisher Dry Chemecal) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งถังดับเพลิงไว้ทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าโถงลิฟท์ และหน้าบันไดหนีไฟ สำหรับชั้นคาเฟ่ ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณหน้าโถงลิฟท์</li> <li>ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ท่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงไว้ทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณข้างลิฟท์ และหน้าบันไดหนีไฟ สำหรับชั้นคาเฟ่ ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณข้างลิฟท์</li> </ul> <p>การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ให้มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชุตึง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เป็นระบบเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน ขนาด 86 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร</li> <li>• หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 x 2.5 นิ้ว แบบ 3 ทาง สามารถรับน้ำจากกรดดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว เพื่อส่งต่อไปยังถังสำรองน้ำดับเพลิง และสำหรับส่งต่อเข้าระบบท่อยืน</li> <li>• การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำบาดาลเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรเก็บกัก 86 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบท่อยืนสายฉีด และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง โดยมีน้ำสำหรับดับเพลิงได้มากกว่า 30 นาที</li> <li>• ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System) ติดตั้งไว้ภายในห้องทุกห้อง ส่วนต้อนรับ ทางเดิน และกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ หัวบริเวณพื้นที่อาคารห้องพักส่วนขยาย</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชัยเค่ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ส่วนขยาย)</p> <p>- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบสัญญาณรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แม่ข่ายควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แม่ข่ายควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่ในบริเวณห้องสื่อสาร ชั้นที่ 1</li> <li>• อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแก้ว (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสัญญาณแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาด้านเข้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช่มือไขตามจุดต่างๆ ของอาคารแต่ละชั้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน และข้างห้องพักรวม</li> </ul> </li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน และโถงทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ</li> <li>- ชั้นที่ 3-5 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงหน้าบันไดหลัก และโถงทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ</li> <li>- ชั้นคาเฟ่ ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินหน้าบาร์</li> <li>• อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร มีรายละเอียดการติดตั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินหน้าห้องสำนักงาน และข้างห้องพักรวม</li> <li>- ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินส่วนต้อนรับ และโถงทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ</li> <li>- ชั้นที่ 3-5 ติดตั้งชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงหน้าห้องเก็บของ และโถงทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ</li> <li>- ชั้นคาเฟ่ ติดตั้งจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินข้างลิฟท์</li> </ul> </li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในหัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของหัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง สำนักงาน ส่วนต้อนรับ ห้องนั่งรวม ห้องอาหารพนักงานห้องช่าง บาร์ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊ม ห้องเก็บผ้า ห้องซักรีด ห้องเก็บของ และทางเดิน เป็นต้น</li> <li><u>ป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (ส่วนขยาย)</u></li> <li>ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งขึ้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p><u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ตั้งตู้ปรับอากาศได้บ่งเพ็ญต่างๆ (ส่วนขยาย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้ตู้ปรับอากาศได้บ่งเพ็ญอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>• โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล เบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารบริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</li> </ul> <p><u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง (ส่วนขยาย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคารของโครงการส่วนขยาย สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ โถงหน้าลิฟท์ โถงทางเดิน โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ เป็นต้น</li> <li>• โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้ง</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิศรุต ชัยเคียง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

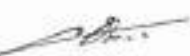
  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้ สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนหากเกิดการเพลิงไหม้ โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคารของโครงการส่วนขยาย</p> <p><u>สายล่อฟ้า</u></p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า กรณีเกิดฟ้าผ่า บริเวณหลังคาของอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) ชนิดสายท่อทองแดง จำนวน 26 เสา ครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด</li> <li>2. ท่อสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"x10ft. ในท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ผูกในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของ ดินไม่เกิน 10 โอห์ม</li> <li>3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัด สายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร และ 96 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวด อลูมิเนียมที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่าง รวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่า โดยเฉพาะ</li> </ol>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัยเตง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวัดน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะตังมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในจุดที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารร้านอาหารส่วนเดิมซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับจุดรวมพลที่จัดไว้เดิม มีพื้นที่ 193 ตารางเมตร และจุดที่ 2 (ทางเลือก) อยู่บริเวณอาคาร 1 ของโครงการส่วนเดิม มีพื้นที่ประมาณ 190 ตารางเมตร รวมมีจุดรวมพลพื้นที่ประมาณ 383 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.59 ตารางเมตร/คน หรือ 1.69 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 648 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยายและพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ</p>		

เดือน กันยายน 2559

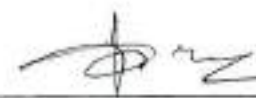


(นายวิสูตร แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มียกส้วกสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะหรัน ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์นั้นต่อไป</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของ หน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาล ตำบลกะรน อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน มี อัตรากำลัง รวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงานป้องกัน จำนวน 1 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 9 คน, พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน โดยเทศบาลมีเครื่องมือ เครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้ รถยนต์สำหรับ ดับเพลิง จำนวน 2 คัน, รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน, รถยนต์ตรวจ การณ์ จำนวน 1 คัน, รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร. จำนวน 2 คัน, เรือเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ, เครื่องหมายห้าม จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง, เลื่อยยนต์ จำนวน 2 ปืน, เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องสูบลมใน อาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือนักประดาน้ำ จำนวน 1 ลำ</p> <p>นอกจากนี้เทศบาลตำบลกะรนยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีความรู้ความสามารถมาทำการ อบรมอัคคีภัยและการฝึกซ้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงแรมในเขต เทศบาลตำบลกะรนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เล้ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงนมกะต๋ปาล์ม  
รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะต๋ปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกระน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าดอง</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองป่าดอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าดอง ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 7.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) โดยเทศบาลเมืองป่าดองจะมีรถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 4 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 3 คัน และขนาดความจุน้ำ 2,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับรถบรรทุกน้ำมีจำนวน 8 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 5 คัน และขนาดความจุน้ำ 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถตรวจการณ์ 2 คัน รถยนต์กู้ภัยเฮลิคอปเตอร์ 1 คัน นอกจากนี้ยังจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดพาบหาม จำนวน 3 เครื่องเครื่องเคลื่อนย้าย 2 เครื่อง เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง และพนักงานดับเพลิงจำนวน 64 คน</p> <p>อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าดอง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะต๋ปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	<p>1) ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>สำหรับบริเวณห้องพัก ห้อง Exercise (spa) room, Nursery room และห้องอื่นๆ ที่อยู่ในส่วนของอาคารโรงแรมจะใช้ระบบปรับอากาศเพื่อปรับสภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนขยาย</li> </ul> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้ จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 207.50 ตัน</p> <p>2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติ และวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม</li> </ul> <p>การดำเนินโครงการ มีแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่น คิววัน และไอความร้อน ได้แก่ บริเวณห้องครัวที่มีการประกอบอาหาร ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศออกสู่ภายนอก โดยใช้พัดลมระบายอากาศ และมีปล่องระบายคิววัน (Hood) เพื่อดูดซับประกอบอาหาร ช่วยพาความร้อน กลิ่น และคิววันออกไป โดยกลิ่นและคิววัน ในครัวตามจุดต่างๆ จะถูกระบายไปตามปล่อง</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 4,266.85 ตารางเมตร และ มีพื้นที่ไม้ยืนต้น 4,075.38 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<p>ภายนอกที่บริเวณด้านข้างของอาคาร และใช้พัดลมระบายอากาศด้วย ในส่วนห้องน้ำและห้องทุกห้องของโครงการจะออกแบบให้มี วิธีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติไว้ด้วย คือ จะมีผนังด้านที่เป็น ประตูหรือหน้าต่างเปิดสู่ภายนอกเพื่อให้สามารถระบายอากาศได้โดยวิธี ทางธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ส่วนขยาย</b> โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธี ธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</li> <li>• <b>การระบายอากาศโดยธรรมชาติ</b> ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มี ผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอก อาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการ ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่ บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้</li> <li>- บริเวณห้องพักจะมีร่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศ กรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพัก ภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธี กลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น</li> </ul> </li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน ห้องอาหารพนักงาน ห้องช่าง ห้องสื่อสาร ห้องไฟฟ้า ส่วนต้อนรับ และห้องพักทุกห้อง เป็นต้น</li> <li>ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเก็บของ ห้องปั๊ม และห้องน้ำ เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก และห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ</li> </ul>		-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชัยเต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุชาณ์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบล้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกะตัง ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องฝุ่นละออง การจราจรติดขัด น้ำเสียไม่เพียงพอ น้ำเสีย การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย ทัศนียภาพ และความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) จะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษคมหรือวัตถุอุปการณใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อที่จะทำการดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยประมาณ 548 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 100 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ม้วนฉนวน และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุ่มกันโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามกระทำการคิดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียง หรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>	-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุ อุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามารายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>- กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูล เทน้ำขลุกขลิก ก่อสร้างฝายนาบัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุ่มกันดั้ โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน</li> <li>- ห้ามกระทำการดัดแปลงเพิ่ม เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง มนั้ ระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์ค่าเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว</li> <li>- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> </ul>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด






ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

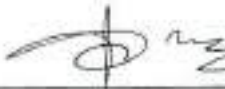
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจรรยาบรรณ การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกของพื้นที่นำมาจอดทั้งสิ้น</li> <li>- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เลี้ยงเข้า สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงคณาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ให้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิฑูรต์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



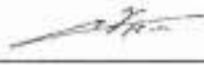
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



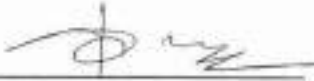
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารร้านอาหารส่วนเดิมซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับจุดรวมพลที่จัดไว้เดิม มีพื้นที่ 193 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน หรือ 3.36 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 648 คน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเงินการ

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิศรุต แอนต์แดง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ส่วนเดิม+ส่วนขยาย+พนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยสำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกะรน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่ให้บริการสาธารณะ ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.35 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกวดระวังความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถ</p>	<p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</p> <p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาวิฑ์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการตลอดทั้งบริเวณเส้นทางทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศร แสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะจอดรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผอ. โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑาทัน บุษณแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนเดิม โครงการติดตั้งบริเวณภายในและภายนอกอาคาร โดยติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก และทางเดินของอาคารหลังพัก</li> <li>• ส่วนขยาย โครงการจะติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยติดตั้งภายในอาคารชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงลิฟท์ และโถงหน้าบันใต้หนีไฟ สำหรับภายนอกอาคารติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด และติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณโครงการส่วนเดิมอีก 3 จุด ได้แก่ ทางเข้า-ออก และที่จอดรถ รวมจำนวนทั้งสิ้น 5 จุด</li> </ul> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ชั่วเต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการ จัดการร้านอาหาร	<p><u>การจัดการสระว่ายน้ำ</u></p> <p>โครงการส่วนเดิมจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการระหว่างอาคารห้องพัก จำนวน 2 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) สำหรับโครงการส่วนขยายได้จัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>(1)สถานที่ตั้ง</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขะรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาจูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระวายน้ำ และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(2) การออกแบบและโครงสร้าง การออกแบบระวายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัย ของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของระวายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ใน สภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบระ วายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และ ไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระ วายน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับ ทำความสะอาดระวายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึก และเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้ มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณระวายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิด ใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้าง เท้า ทางเข้าบริเวณระวายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อ ป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่าง สม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณระวายน้ำ	(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณระวายน้ำและ เติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติด เชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความ ปลอดภัยจากการใช้ระวายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และ สถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่ เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่าง สม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไป ในบริเวณระวายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณ ระวายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวล ากลางคืน	- จัดบันทึกการทำงานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำระวายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำระวายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็น ต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบ ระวายน้ำ และพื้นผิวใต้สระ ระวายน้ำ หากมีรอยแตกหรือ ชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบขอบสระและทางเดิน ระวายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>(3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำ สระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟม ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มี อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญ ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บ สารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้าม เข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บ สารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลาก ระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจาก การจมน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่ เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วง ชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่บดเคี้ยว ทุก วัน ตลอดระยะ เวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่อง สว่างบริเวณสระว่ายน้ำและ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หาก ชำรุดให้แก้ไขทันที และทุก วัน ตลอดระยะ เวลา ดำเนินการ</li> </ul>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>(5) วิธีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยใช้น้ำส้มและสิ่งสกปรกในสระออกให้หมด</li> <li>2. จัดทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เช่น ขัดกระเบื้องผนัง, พื้น, ทราวล้าง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขูดสะอาด ต้องขัดทุกสัปดาห์ โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน</li> <li>3. ดูดตะกอนในสระให้สะอาด</li> <li>4. ทำความสะอาดบันไดสระว่ายน้ำ ทุกสัปดาห์</li> <li>5. ถอดตะแกรงสระว่ายน้ำออกมาล้างผงซักฟอกทุก 6 เดือน</li> <li>6. การเติมคลอรีน</li> <li>7. การทำความสะอาดห้องเครื่อง</li> </ol>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัยแว้ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด







ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p><u>การจัดการสปา</u></p> <p>โครงการจัดให้มีห้องสปาของพื้นที่ส่วนเติม เป็นอาคารนวด (Massage) ชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร โดยโครงการให้ออกแบบ ชุด และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551 ดังนี้</p> <p>ตำแหน่งอาคารนวด (Massage) ของโครงการส่วนเติม ตั้งอยู่ระหว่างอาคาร A และอาคาร B 3 ชั้น ใกล้กับสระว่ายน้ำของโครงการส่วนเติม ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้สถานประกอบการใดๆ ภายในอาคารมีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจนโดยจัดให้มีส่วนสปา และห้องนํ้ารวม ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคารนวด จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักรวมรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคาร สปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u></p> <p>(1) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>(3) จัดให้มีนาฬิกา และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิดภายในบริเวณที่บริการอบความร้อนอบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์ และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอีกด้วย</p>	

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิฑูรต์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

  
(นางสาวจุฑาวิรัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

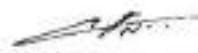




ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะมูลฝอย และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกใช้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกหลักเกณฑ์และใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแรงงาน และดูแลสุขภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้นที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน</p>		-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิศรุต ช่างเต่ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p>สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้อง มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตาม มาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยกับการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือ ข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความ เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการรอบความร้อน อบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มี นาฬิกา และระบบฉุกเฉินสำหรับผู้ให้บริการรอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถ หยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่ให้บริการรอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา สำหรับ อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการ ดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย</p>		

เดือน กันยายน 2559

  
(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

  
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการส้วมไว้น้ำ และการ จัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<p><u>การจัดการร้านอาหาร</u></p> <p>โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคารร้านอาหาร (ส่วนเดิม) โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2546 (ภาคผนวก จ) นอกจากนี้ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปูรองอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปูรองอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 80 เซนติเมตร ไม่เตรียมปูรองอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u></p> <p>(1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปูรองอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปูรองอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 80 เซนติเมตร ไม่เตรียมปูรองอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>	-

เดือน กันยายน 2558

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2558

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั้นการอยู่ในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>โครงการโรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพักสูง 5 ชั้น มีชั้นลาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันเท่ากับ 5,975.00 เมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 10-1-42.30 ไร่ คิดเป็น 16,569.20 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p>		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.35 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระรน ระหว่างปี 2554-2558 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ</p>	-	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>สำหรับจากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรค หวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก, โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ, โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร, โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</p> <p>ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในสระว่ายน้ำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจมน้ำบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน</p>		

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ช่างเตง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวสุพาร์ณ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	<p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การ จัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น</li> <li>• สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็น ต้น</li> <li>• สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความ วิตกกังวล เป็นต้น</li> </ul>	-	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาวิทย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคภูมิแพ้</li> <li>โรคหอบหืด</li> </ul> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</li> <li>- มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร</li> <li>- การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>(1) ล้างทำความสะอาดกรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคระบบทางเดินอาหาร</li> <li>โรคระบบลำไส้</li> <li>โรคท้องเสีย</li> <li>โรคผิวหนัง</li> <li>โรคตับอักเสบ</li> </ul> <p><u>สาเหตุการเกิดโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</li> </ul>	<p>(1) ปิดห้องพักระยะให้สนิท</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในการะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักรักษา</p>	
	<p>3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>โรคไข้มาลาเรีย เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>โรคเท้าช้าง เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> <li>โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</li> </ul>	<p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โถ กระป๋อง ขยะ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงวางไข่ได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น</p> <p>(6) บุคลากรก่อนในส่วนของการวางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p>

เดือน กันยายน 2558

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2558


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 5-3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มอพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) จัดป้ายให้ผู้พักอาศัยระดับเครื่องย่นที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท <u>สาเหตุการเกิดโรค</u> - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศและเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,266.85 ตารางเมตร (ร้อยละ 25.75 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กันยายน 2558



(นายวิฑูรต์ ชัยเรือง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2558



(นางสาวจุฑารัตน์ นุญนวง)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 2 5-3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>6. อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอัคคีภัย</li> <li>- การจลาจล</li> <li>- การพลัดตกจากที่สูง</li> </ul>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p>	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>(10) จัดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(13) จัดตั้งป้ายโครงการ ออกแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	-

เดือน กันยายน 2559



(นายวิรุต ชัยเต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่มมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 27.07 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 18.58 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 18.03 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 13.62 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 8.54 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่พาส พื้นที่ถนน พื้นที่โล่ง พื้นที่ศาสนสถาน สถานศึกษา และพื้นที่แหล่งน้ำ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่สีเขียวขนาด 4,268.85 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 4,075.38 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหมาก ต้นตีนเป็ด ต้นอโศกอินเดีย ต้นปาล์ม ต้นแคนา ต้นจำปี ต้นสาเก ต้นสีสาวิดี ต้นปีบ และต้นประจูดงสนา) (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,268.85 ตารางเมตร (ร้อยละ 25.75 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>การวางตัวอาคารส่วนขยาย ออกแบบให้วางขนานกับแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ห้องพักทุกห้องมีความเป็นส่วนตัว สำหรับรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของโครงการเป็นแบบ Modern Tropical คือ การออกแบบอาคารในรูปแบบสมัยใหม่ที่เน้นความเรียบง่ายดูทันสมัย วัสดุที่เลือกใช้ ได้แก่ คอนกรีต ไม้ กระฉก เป็นต้น ส่วนภายในให้ออกแบบห้องพักให้มีความโปร่งโล่งและเน้นแสงธรรมชาติรอบอาคาร ใช้สีเอิร์ทโทน ได้แก่ สีน้ำตาล สีขาว เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวทางการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวทางการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้เลื้อย ต้นประดู่ชิงชัน และต้นโอ๊กอินเดีย นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีไม้พุ่ม ไม้แคระ ไทรเกาหลี เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p>		-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โครงการ โรงแรมกะตะปาล์มรีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น ศาลา จำนวน 1 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าสภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-5 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โครงการ Chanali เป็นอาคาร 5 ชั้น บ้านอยู่อาศัย เป็นอาคารสูง 3 ชั้น อาคารพาณิชย์ เป็นอาคารสูง 4 ชั้น ดังนั้น อาคารของโครงการ ซึ่งมีความสูง 5 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบหากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ ซึ่งไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2559

(นายวิฑูรย์ แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส





ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	<p>การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>1) การบดบังแสง</p> <p>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน</p> <p>2) การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) แสดงทั้งตารางที่ 4-33 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ล้วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p>	<p>(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลม สามารถแจ้งหรือหาวิธีกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะตะ)</p> <p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p>	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมกะตะปาล์ม รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	<p>จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ถนนกะตะ</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ พื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ โรงแรมเมภาติ</p> <p>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 206 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,266.85 ตารางเมตร (ร้อยละ 25.75 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 206 ต้น หรือ 4,075.38 ตารางเมตร</p>	-

เดือน กันยายน 2559

(นายวิศรุต แซ่เต็ง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2559

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



## ภาคผนวก ค

รายงานการจำแนกประเภท ปริมาณ  
และมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล

3/1/22

รายการ	Main Kitchen		A/C		HK	
	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท
ปลาสดต้ม (คก. ๑๓)	13.3 กก.	56.40				
หัวมันฝรั่ง (ใบ ๑๕๐)	1 ใบ	250				
ใบปลาค้าง (๑๕)	1 ใบ	2				
กะหล่ำปลี (คก. ๑๑)	19.9 กก.	๗.๕				
สั้กผักกาด (คก. ๑๑.๕)			๑๕.5 กก.	4๕.73	54.8 กก.	5๖.20
ดอกกะหล่ำ (คก. ๑๒)			๒.๑ กก.	๖		
ขมิ้น (คก. ๑๐.๕)					178.4 กก.	55.1๕
กะปิ (คก. ๑๕)					๓๐.1 กก.	770
ปลาสด (คก. ๑๓)					2.๖ กก.	7.๕
ปลาสด (คก. ๑๔)					53.9 กก.	21๕.6
รวม	329 บาท		111 บาท		1,082 บาท	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,522 บาท. (+21.6 กก.)

10/12/22

รายการ	Main Kitchen		HK		AC	
	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท
ข้าวเหนียว (กก. 2)	5 กก.	10	124 กก.	24.8	258 กก.	51.6
พาสลิตไก่ (กก. 3)	14 กก.	42				
ขนมปัง (กก. 2)			272 กก.	54.52		
นมข้น (กก. 25)			44.4 กก.	11.10		
พาสลิตไก่ (กก. 3)			66 กก.	13.2		
พาสลิตไก่ (กก. 3)			72.4 กก.	14.48		
นมข้น (กก. 25)					18.8 กก.	37.6
รวม	52 บาท		1572 บาท		108 บาท	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

1,702 บาท

(492 กก.)

11/3/22

รายการ	The Palm		Main Kitchen		HK		HK	
	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท
นมข้น (กก. 25)	45 กก.	112.5					18.8 กก.	37.6
พาสลิตไก่ (กก. 3)	5 กก.	15					42.2 กก.	84.4
ข้าวเหนียว (กก. 2)			32.5 กก.	65	0.3 กก.	0.6	6 กก.	12
นมข้น (กก. 25)			12 กก.	24				
นมข้น (กก. 25)			3 กก.	6				
พาสลิตไก่ (กก. 3)			14 กก.	28				
นมข้น (กก. 25)					8 กก.	16		
ขนมปัง (กก. 2)							132.8 กก.	265.6
พาสลิตไก่ (กก. 3)							5.6 กก.	11.2
นมข้น (กก. 25)			22 กก.	44	4.4 กก.	8.8		
รวม	138 บาท		587 บาท		29 บาท		732 บาท	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

1,496 บาท

(395.1 กก.)



2/4/22

รายการ	The Palm		laundry	
	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท
วัสดุอุปกรณ์ (งบ. ๒๐.๒๐)	25 กก.	1 5		
กระดาษชำระ-สี (งบ. ๒.๐๓)	4 กก.	12		
ใบเสมา (งบ. ๒.๐๒)	6 กก.	12		
กระดาษชำระ (งบ. ๒.๐๕)	32 กก.	48		
วัสดุอุปกรณ์ (งบ. ๒.๐๔)			154 กก.	456
รวม	97 กก.		456 บาท	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 533 บาท. (๕๓๓ บาท)

3/4/22

รายการ	Main Kitchen		Ac		HK	
	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท
วัสดุอุปกรณ์ (งบ. ๒.๐๕)	3.6 กก.	48				
วัสดุอุปกรณ์ (งบ. ๒.๐๒)			21 กก.	48	40.2 กก.	180.4
กระดาษชำระ-สี (งบ. ๒.๐๓)			95.4 กก.	226.2		
กระดาษชำระ (งบ. ๒.๐๕)					50.4 กก.	10.08
วัสดุอุปกรณ์ (งบ. ๒.๐๔)					2.6 กก.	6.4
กระดาษชำระ (งบ. ๒.๐๕)					12.9 กก.	312.5
วัสดุอุปกรณ์ (งบ. ๒.๐๕)					27.9 กก.	135.5
รวม	43 บาท		269 บาท		555 บาท	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 967 บาท. (๙๖๗.๒ บาท)

25/5/22

รายการ	The Palm	
	จำนวน	บาท
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	1.2 กก.	30
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	0.8 กก.	4
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	7.6 กก.	1.52
รวม	36 บาท	

รวมเป็นพื้นที่ทั้งสิ้น 36 บาท (4.6 กก.)

25/5/22

รายการ	Kg Palm		HK	
	จำนวน	บาท	จำนวน	บาท
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	1 กก.	15	37.2 กก.	93
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	20.4 กก.	20.4	0.2 กก.	0.2
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	11 กก.	144.76		
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)			8.8 กก.	26.4
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)			19.4 กก.	39.68
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)			2.2 กก.	8.8
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)	20 กก.	100		
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)			14.2 กก.	32.1
มูลค่าที่ดิน (กก. 25)			23.8 กก.	57.5
รวม	221 บาท		27 บาท	1,058 บาท

รวมเป็นพื้นที่ทั้งสิ้น 1,364 บาท (392.2 กก.)

ภาคผนวก ง

เอกสารรับรอง การซ้อมดับเพลิง  
และหนีอัคคีภัย



เลขทะเบียนฉบับที่ ๘.๑/๒๕๖๕

## เทศบาลตำบลรัชฎา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพล.-ร ๒๔๔

ขอรับรองว่า

บริษัท กะตะปาล์ม รีสอร์ท จำกัด (โรงแรม กะตะปาล์ม รีสอร์ท แอนด์ สปา)

ตั้งอยู่เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๑ ถนน กะตะ ตำบล กะตะ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๓๕ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๗ มกราคม ๒๕๖๕

(นายภาวัต ชุกสุวรรณ)

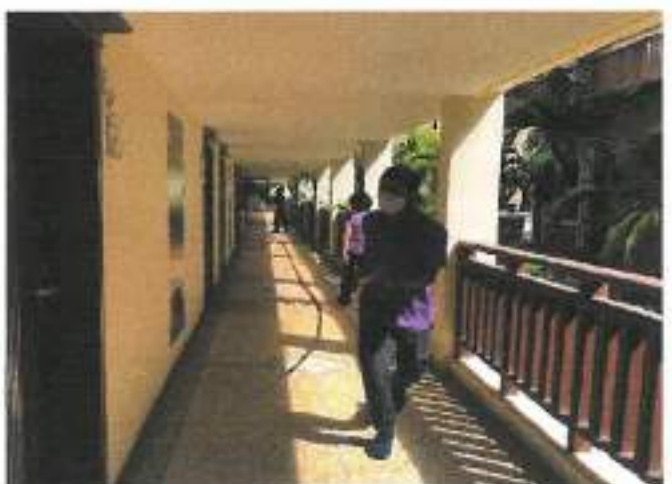
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

**ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท กะตะปาล์มรีสอร์ท จำกัด  
วันที่ 6 มกราคม 2565**















ภาคผนวก จ

เอกสารการตรวจเช็คสระว่ายนํ้า

ENGINEER LOG SHEET OF MONTH 11/2019

รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		หมายเหตุ
ระดับน้ำใช้ฟอส 2	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	2.30	2.40	2.20	2.20	2.30	2.40	2.40	2.30	2.10	2.10		
ระดับเคมีน้ำใช้ฟอส 2	100L	90L	80L	70L	50L	50L	40L	30L	20L	100L	90L	80L	70L	60L	50L		
สภาพปั๊มน้ำใช้ฟอส 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ระดับน้ำดิบฟอส 2	1.50	1.50	1.50	1.70	1.70	1.70	1.20	1.50	1.40	1.50	1.40	1.20	1.20	1.30	1.40		
หมายเลขมิเตอร์สระ 2	0680	0700	0720	0740	0760	0780	0800	0820	0840	0860	0880	0900	0920	0940	0960		
สภาพปริมาณน้ำสระ 2																	
ระดับเคมีสระ 2	100L	140L	180L	170L	160L	150L	120L	100L	120L	110L	100L	40L	80L	70L	60L		
ค่า PHCL สระ 2	1.5/4.9	1.5/4.9	1.5/4.1	1.5/3.8	1.5/3.8	1.5/3.8	1.5/3.2	1.5/3.6	1.5/3.1	1.5/3.8	1.5/3.6	1.5/3.1	1.5/3.3	1.5/3.1	1.5/3.1		
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก A	42	46	38	40	35	40	42	43	45	39	40	41	42	47	42		
หมายเลขมิเตอร์สระ 1	0030	0040	0050	0060	0060	0070	0075	0090	0090	0100	0100	0110	0116	0126	0142		
สภาพปริมาณน้ำสระ 1																	
ระดับเคมีสระ 1	100L	140L	180L	170L	160L	150L	140L	120L	100L	80L	10L	40L	20L	200L	100L		
ค่า PHCL สระ 1	1.5/4.9	1.5/4.9	1.5/3.2	1.5/3.2	1.5/3.2	1.5/3.8	1.5/3.6	1.5/3.6	1.5/3.8	1.5/3.2	1.5/3.1	1.5/3.8	1.5/3.3	1.5/3.3	1.5/3.2		
ระดับน้ำดิบฟอส 1	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.10	1.10	1.10	1.20	1.40	1.40	1.20	1.20	1.20	1.20		
ระดับน้ำใช้ฟอส 1	1.50	1.50	1.50	1.50	1.40	1.50	1.40	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50		
หมายเลขมิเตอร์น้ำใช้ฟอส 2	00830	00910	00980	01050	01130	01200	01270	01350	01420	01490	01570	01650	01730	01810	01890		
ปริมาณน้ำใช้ฟอส 2																	
รายชื่อพนักงานที่ตรวจเช็ค:																	

11/2019



44

ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : ๖-๖๖ ๖.๖ ๖๕																	
รายการ	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวมทั้งหมด
ระดับน้ำใช้เฟส 2 ๖.๖๖	๑.๑๕	๑.๓๐	๑.๔๐		๑.๑๐	๑.๑๐	๑.๔๐	๑.๑๐	๑.๑๐	๑.๒๐		๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๓๐	๑.๒๐	
ระดับก้นน้ำใช้เฟส 2 ๖.๖๖	๐	๐															
สภาพก้นน้ำใช้เฟส 2	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
ระดับน้ำดิบเฟส 2 ๖.๖๖	๑.๔๐	๑.๒๐	๑.๔๐		๑.๓๐	๑.๔๐	๑.๓๐	๑.๒๐	๑.๔๐	๑.๔๐		๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๓๐	๑.๓๕	๑.๓๐	
หมายเหตุขมิเตอร์สระ 2	๑๑๓๐	๑๑๔๕	๑๑๕๖		๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖		๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖	๑๐๙๖	
ผลการปริมาณน้ำสระ 2														๓๙	๓๕		
ระดับก้นสระ 2 ๖.๖๖	๑๐๐	๗๕	๕๐		๗๕	๕๕	๕๐	๓๕	๒๕	๑๐		๑๐๐	๑๐๐	๕๐	๓๐	๕๐	
ค่า PH,CL สระ 2	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕		๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕		๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก A ๖.๖๖	๔๓	๓๙	๓๕		๔๑	๔๒	๔๒	๔๒	๔๒	๔๒		๔๑	๔๒	๔๒	๔๒	๔๑	
หมายเหตุขมิเตอร์สระ 1	๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓		๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓		๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓	๔๑๔๓	
สภาพปริมาณน้ำสระ 1 ๖.๖๖														๑๓	๐		
ระดับก้นสระ 1 ๖.๖๖	๑๔๐	๑๒๕	๑๐๐		๑๕	๖๐	๕๐	๓๕	๒๐	๑๐		๑๑๐	๑๐	๗๕	๖๐	๕๐	
ค่า PH,CL สระ 1	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕		๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕		๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	
ระดับน้ำดิบเฟส 1 ๖.๖๖	๑.๕๐	๑.๐๐	๑.๐๐		๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐		๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	
ระดับน้ำใช้เฟส 1 ๖.๖๖	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐		๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐		๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	๑.๕๐	
หมายเลขขมิเตอร์น้ำใช้ เฟส 2	๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖		๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖		๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖	๓๐๙๖	
ปริมาณน้ำใช้ เฟส 2 ๖.๖๖														๖๐	๕๐		
รวมข้อมูลทั้งหมดที่ตรวจเช็ค:																	

ENGINEER LOG SHEET OF MONTH July 65

รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	หมายเหตุ
ระดับน้ำใช้ฟอส 2	2.00	2.00	2.00	2.10	2.00	2.00	2.10	2.00	2.00	2.10	2.10	2.10	2.15	1.90	2.00	
ระดับเคมีน้ำใช้ฟอส 2																
สภาพน้ำใช้ฟอส 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ระดับน้ำดิบฟอส 2	1.50	1.50	1.40	1.40	1.30	1.25	1.40	1.40	1.20	1.15	1.30	1.35	1.15	1.20	1.20	
หมายเลขมิเตอร์สระ 2	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	น้ำรั่วสระ 2
สภาพปริมาณน้ำสระ 2	22	22	19	19	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
ระดับเคมีสระ 2	3.5	3.6	2.5	2.00	80	170	160	150	120	110	120	80	70	50	40	
ค่า PH,CL สระ 2	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
อุณหภูมิน้ำร้อน ลึก A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
หมายเลขมิเตอร์สระ 1	2261	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
สภาพปริมาณน้ำสระ 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ระดับเคมีสระ 1	50	30	25	200	100	100	150	100	120	120	110	160	110	115	50	
ค่า PH,CL สระ 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ระดับน้ำดิบฟอส 1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
ระดับน้ำใช้ฟอส 1	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
หมายเลขมิเตอร์น้ำใช้ ฟอส 2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
ปริมาณน้ำใช้ ฟอส 2	59	40	33	32	46	41	42	34	40	41	54	56	46	66	39	

รายชื่อพนักงานที่ตรวจเช็ค:

## ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : ..... 7.4 65

รายการ	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
ระดับน้ำใช้ฟอส 2		1.00	1.00	1.15	1.00	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.15	1.15	1.10	1.80	1.80	1.80	1.15
ระดับเคมีน้ำใช้ฟอส 2																	
สภาพน้ำใช้ฟอส 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ระดับน้ำดื่มฟอส 2		1.50	1.30	1.10	1.10	0.90	0.90	0.65	0.65	0.55	0.70	0.55	0.70	0.65	0.60	0.70	0.55
หมายเลขมิเตอร์สระ 2		504	504	528	538	647	756	563	574	584	586	586	586	602	602	620	635
สภาพปริมาณน้ำสระ 2																	
ระดับเคมีสระ 2		100	80	70	55	45	36	25	0	165	110	100	120	110	190	180	190
ค่า PH,CL สระ 2		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก A																	
หมายเลขมิเตอร์สระ 1		4759	4759	4364	4374	4384	4341	4402	4404	4414	4417	4414	4436	4443	4452	4461	4468
สภาพปริมาณน้ำสระ 1				10													
ระดับเคมีสระ 1		130	110	110	100	65	50	35	110	110	110	100	110	100	100	100	135
ค่า PH,CL สระ 1		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ระดับน้ำใช้ฟอส 1		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ระดับน้ำใช้ฟอส 1		1.50	1.50	0.80	0.80	0.90	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
หมายเลขมิเตอร์น้ำใช้ ฟอส 2		3160	3160	3166	3170	3175	3180	3184	3188	3190	3195	3195	3200	3200	3200	3200	3200
ปริมาณน้ำใช้ ฟอส 2		63	29	31	45	49	46	49	32	31	41	42	36	107	29	60	52

รายชื่อพนักงานที่ตรวจเช็ค:

ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : ..... ๕ ..... ๕๕ .....

วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	หมายเหตุ
ระดับน้ำใช้เฟส 2	1.80	1.82	1.80	1.82	1.85	2.15	1.85	2.00	1.90	1.90	1.85	1.80	1.85	1.80	2.10	
ระดับเขื่อนน้ำใช้เฟส 2																
สภาพปั๊มน้ำใช้เฟส 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำล้นเฟส 2	0.55	0.60	0.70	0.55	0.65	0.70	0.65	0.70	0.50	0.65	0.70	0.70	0.75	0.60	0.80	
สภาพปั๊มน้ำกรองสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพปั๊มน้ำสูบน้ำทิ้งสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับเคมีสระ 2	115	160	190	140	160	175	130	200	80	200	150	180	170	160	1.00	
ค่า PH,CL สระ 2	1.5/1.5	1.5/1.5	1.0/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก A																
สภาพปั๊มน้ำกรองสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพปั๊มน้ำสูบน้ำทิ้งสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับเคมีสระ 1	100	140	180	105	175	120	110	200	160	145	150	180	190	140	130	
ค่า PH,CL สระ 1	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	
ระดับน้ำล้นเฟส 1	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.00	1.10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.10	1.00	1.00	
ระดับน้ำใช้เฟส 1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก B	84	84	86	86	86	84	84	83	82	82	82	84	84	84	80	



# ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : ๕.๓.๖๖

รายการ	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ระดับน้ำใช้ฟส 2	2.00	1.80	1.60	2.10	2.10	1.90	1.80	1.65	2.00	2.10	1.85	2.00	2.20	1.90	2.10	2.00
ระดับตมมีน้ำใช้ฟส 2																
สภาพมีน้ำใช้ฟส 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระดับน้ำใช้ฟส 2	1.00	0.90	0.80	1.00	1.00	1.20	0.80	0.80	1.00	1.10	0.90	1.00	1.20	1.40	1.00	0.90
สภาพมีดินกรองสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพมีคูน้ำถึงสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระดับตมมีสระ 2	1.50	1.20	1.10	1.20	0.80	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	2.00	1.40	1.40	1.60	1.50	1.60
ค่า PH,CL สระ 2	1.3/4.4	1.6/4.5	1.9/4.8	1.0/4.8	1.1/4.9	1.2/4.9	1.4/4.7	1.6/4.9	1.5/4.8	1.6/4.9	1.5/4.8	1.8/4.9	1.6/4.4	1.0/4.2	1.6/4.8	1.6/4.6
คุณภาพน้ำ ไร่ส้ม ตึก A																
สภาพมีดินกรองสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพมีคูน้ำถึงสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระดับตมมีสระ 1	1.30	1.25	1.10	1.05	1.00	0.80	0.80	0.90	0.60	0.80	2.00	1.40	1.80	1.80	1.90	1.60
ค่า PH,CL สระ 1	1.3/4.6	1.3/4.6	1.6/4.9	1.0/4.6	1.6/4.6	1.5/4.9	1.5/4.6	1.6/4.6	1.0/4.6	1.0/4.0	1.6/4.6	1.5/4.6	1.6/4.2	1.8/4.0	1.6/4.6	1.6/4.6
ระดับน้ำใช้ฟส 1	0.40	0.30	0.40	1.00	0.20	0.80	0.70	1.00	0.40	0.80	0.80	0.70	1.00	1.00	1.00	0.80
ระดับน้ำใช้ฟส 1	1.60	1.60	1.50	1.60	1.60	1.60	1.60	1.50	1.40	1.90	1.40	1.70	1.70	1.50	1.70	1.70
คุณภาพน้ำ ไร่ส้ม ตึก B	5.4	5.6	5.2	5.4	5.1	5.4	5.7	5.7	5.2	5.5	5.6	5.8	6.4	6.9	5.8	6.1
สภาพมีคูน้ำถึงสระ 1)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ลงชื่อพนักงานที่ตรวจวัด:

## 439 45

รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	หมายเหตุ
ระดับน้ำใต้เฟส 2	1.40	2.00	2.06	2.15	2.00	2.00	1.90	2.00	2.10	2.10	1.96	2.30	2.00	1.96	1.00	
ระดับเคมีน้ำใต้เฟส 2	110	130	130	110	100	100	45	55	45	60	60	40	200	100	150	
สภาพปั๊มน้ำใต้เฟส 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำดินเฟส 2	1.40	1.40	1.40	1.46	1.46	1.40	1.00	1.30	1.30	1.10	1.10	1.35	0.90	1.20	1.10	
สภาพปั๊มน้ำดินกลางสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพปั๊มน้ำดินน้ำทั้งสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับเคมีสระ 2	1.46	1.40	1.50	1.30	1.10	1.00	50	50	40	60	60	60	300	140	100	
ค่า PH,CL สระ 2	1.9/9.6	1.9/9.6	1.6/9.6	1.0/9.6	1.2/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	
ชุดเทรนนิ่งน้ำร้อน ตึก A																
สภาพปั๊มน้ำดินกลางสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพปั๊มน้ำดินน้ำลึกสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับเคมีสระ 1	1.40	1.35	1.30	1.10	1.10	1.06	46	55	60	70	60	60	200	140	100	
ค่า PH,CL สระ 1	1.6/9.6	1.6/9.6	1.6/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	1.0/9.6	
ระดับน้ำใต้เฟส 1	0.90	1.30	1.10	1.10	0.50	1.40	1.00	0.90	0.70	0.90	2.20	1.40	1.00	1.20	1.00	
ระดับน้ำใต้เฟส 1	170	150	150	190	170	170	110	140	150	170	130	170	170	130	170	
ชุดเทรนนิ่งน้ำร้อน ตึก B	56	66	67	61	64	67	96	67	66	66	67	66	67	66	66	

ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : ๒๕ ๕๕

รายการ	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ระดับน้ำใช้เฟส 2	๑.๙๐	1.๙5	๑.๙๐	1.๕๐	1.๙๐	๑.๕๕	1.3๐	1.๒๐	1.1๕	1.๕๐	1.3๐	1.3๕	1.๙๐	1.๕๐	1.๕๕	
ระดับแอมบ์ใช้เฟส 2	1๙๕	1.๕	1๕๐	1๕๐	1๒๐	1๓๐	124	11๕	๙๐	1๑๐	๙๕	๙๐	๙๕	๙๕	๕๐	
สภาพน้ำใช้เฟส 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำคังเฟส ๑	0.๙๐	๐.๙๐	0.๙๕	0.๙๐	๐.๙๐	0.๕๕	0.๓๐	0.๓๐	0.๕๕	0.๕๐	0.๕๐	0.๓๐	0.๙๐	0.๙๐	0.๕๕	
สภาพน้ำคังกรองสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพน้ำคังน้ำทิ้งสระ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำมีสระ 2	1๕๐	1๙๐	1๕๐	1๙๕	๓๐๕	๓๓๕	1๕๕	11๐	1๐๐	๑๕๕	๕๕	2๐๐	1๙๐	1๕๕	1๕๐	
ค่า PH,CL สระ 2	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	
อุณหภูมิมีเรือน ตึก A																
สภาพน้ำคังกรองสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพน้ำคังน้ำทิ้งสระ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระดับน้ำมีสระ 1	1๙๕	1๙๕	๓๑๐	1๕๕	1๕๐	1๕๐	1๙๐	1๓๐	1๕๐	11๕	1๐๐	2๐๐	1๐๐	1๕๐	1๕๐	
ค่า PH,CL สระ 1	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	1.๕/๙.๕	
ระดับน้ำใช้เฟส 1	1.๕๐	๑.๕๐	๐.๙๕	๐.๙๐	1.๕๐	1.๕๐	๕.๕๐	1.๕๐	๐.๕๕	๐.๕๐	๐.๕๕	๐.๕๕	๐.๕๕	๐.๕๕	๐.๕๕	
ระดับน้ำใช้เฟส ๑	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๕	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๐	1.๕๐	1.๕๐	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๐	1.๙๐	
อุณหภูมิมีเรือน ตึก B	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	
สภาพน้ำคังน้ำทิ้งตึก B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

รายชื่อพนักงานที่ตรวจวัด:

ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : ..... ม.ธ. ๖๕ .....

รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	หมายเหตุ
ระดับน้ำใต้ผล 2	2.00	2.95	3.10	2.26	2.10	2.80	2.80	2.00	1.๗6	2.95	2.10	2.95	2.10	2.2๐		
ระดับก้นน้ำใต้ผล 2	12.0	11.0	10.0	๙.5	8.๕	๗.0	20.0	10.0	1๗.0	1-6	15.๕	18.6	1๕.๗	1๒.๐		
สภาพชั้นน้ำใต้ผล 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ระดับน้ำเค็มผล 2	1.๖๐	1.26	1.๖๐	๑.36	1.๕8	1.3๐	1.๗๐	1.๔๐	1.๕๗	1.5๐	1.6๐	1.๕๐	1.3๐	1.3๐		
สภาพชั้นดินกรองผล 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
สภาพชั้นดินน้ำทิ้งผล 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ระดับเคมีผล 2	14๐	146	13๕	128	116	110	210	14๐	1๕๐	14๐	1๕๐	1๔๖	1๔๖	1๔5	1๕5	
ค่า PH,CL ผล 2	1.6/๙.๖	1.6/๙.๙	1.6/๙.๕	1.๖/๙.8	1.๖/๙.5	1.6/๙.๖	1.6/๙.๖	1.6/๙.3	1.6/๙.3	1.6/๙.6	1.6/๙.6	1.6/๙.8	1.6/๙.8	1.6/๙.8		
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก A																
สภาพชั้นดินกรองผล 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
สภาพชั้นดินน้ำทิ้งผล 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ระดับเคมีผล 1	13๐	1๓๖	11๕	๑8	86	๗0	2๐๐	๓๓5	1๕0	1๔๐	1๕๖	1๕๐	1๔๐	1๔๐		
ค่า PH,CL ผล 1	1.6/๙.๖	1.6/๙.๙	1.6/๙.๕	1.6/๙.8	1.๖/๙.5	1.6/๙.๖	1.6/๙.๖	1.6/๙.3	1.6/๙.3	1.6/๙.6	1.6/๙.6	1.6/๙.8	1.6/๙.8	1.6/๙.8		
ระดับน้ำเค็มผล 1	1.๖๐	1.26	1.๖๐	๑.๓๖	๑.๕8	1.๓๐	1.๕๐	1.๔๐	1.๕๗	1.5๐	1.6๐	1.๕๐	1.3๐	1.3๐		
ระดับน้ำใต้ผล 1	1.๖0	1.1๐	1.๖0	1.๓๐	1.๕๐	1.๓๐	1.๔๖	1.๓๖	1.๕๐	1.11	1.๓๐	1.๓๕	๑.๓๕	1.๖๐		
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก B	๗1	๖๔	๕1	๕6	๕๔	๕๗	๕8	๕๕	๕๔	๕1	๕5	๕1	5๐	5๐		



# ENGINEER LOG SHEET OF MONTH : พ.ค ๒๕๕๕

วันที่	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
ระดับน้ำใช้เฟส 2 เมตร	1.00	1.10	1.00	1.10	1.10	1.00	1.10	1.10	0.90	1.10	1.00	1.00	1.10				
ระดับกมมีน้ำใช้เฟส 2 คิว	1.00	1.15	1.10	1.05	1.10	1.10	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
สภาพปริมาณน้ำใช้เฟส 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
ระดับน้ำดิบเฟส 2 เมตร	1.10	1.15	1.20	1.20	1.30	1.20	1.20	1.20	1.10	1.10	1.00	1.10	1.10				
หมายเลขมิเตอร์สระ 2	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088	1088				
สภาพปริมาณน้ำสระ 2 คิว																	
ระดับกมมีสระ 2 คิว	1.15	1.15	1.15	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10				
ค่า PH,CL สระ 2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
อุณหภูมิน้ำร้อน ตึก B	51	54	52	56	54	59	49	49	50	50	50	48	48				
หมายเลขมิเตอร์สระ 1	4890	4890	4896	4900	4905	4911	4915	4912	4914	4918	4928	4961	4961				
สภาพปริมาณน้ำสระ 1 คิว																	
ระดับกมมีสระ 1 คิว	1.10	1.20	1.05	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10				
ค่า PH,CL สระ 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
ระดับน้ำดิบเฟส 1 เมตร	1.10	1.20	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.10	1.20	1.20	1.00	1.10	1.10				
ระดับน้ำใช้เฟส 1 เมตร	1.10	1.10	1.10	1.20	1.00	1.20	1.10	1.20	1.30	1.20	1.20	1.20	1.10				
หมายเลขมิเตอร์น้ำใช้ เฟส 2	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412	3412				
ปริมาณน้ำใช้ เฟส 2 คิว	1.1								1.0								
รวมชื่อพนักงานที่ตรวจเช็ค:																	

1490

## ENGINEER LOG SHEET OF MONTH 1-13 84. 4 65

[illegible]

## ENGINEER LOG SHEET OF MONTH

16.30 2, 2

66

รายการ	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 2	2.00	2.10	2.10	2.10	2.05	2.10	2.10	2.15	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
สภาพดินน้ำใต้ผิวดิน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.35	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
ค่า pH, CL, สาร 2	13.53	13.53	13.53	13.54	13.50	13.52	13.52	13.52	13.52	13.54	13.55	13.55	13.57	13.59	13.59	13.60	13.61
สภาพดินน้ำใต้ผิวดิน 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 2	1.40	1.45	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.55	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
ค่า pH, CL, สาร 2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
อุณหภูมิน้ำใต้ผิวดิน A	40	41															
สภาพดินน้ำใต้ผิวดิน 1	5103	5112	5118	5126	5136	5133	5137	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
สภาพดินน้ำใต้ผิวดิน 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 1	1.40	1.45	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.55	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
ค่า pH, CL, สาร 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 1	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
ระดับน้ำใต้ผิวดิน 1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
อุณหภูมิน้ำใต้ผิวดิน B	45	47.6	48.6	49	49	49	49	49	49	49.1	49	49	49	49	49	49	49
สภาพดินน้ำใต้ผิวดิน 1	5103	5112	5118	5126	5136	5133	5137	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140	5140
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	40	2.1	2.4	1.7	2.2	2.0	1.5	2.6	2.3	4.0	4.0						

## ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็น  
อันตรายต่อสุขภาพ





## ใบอนุญาต

## ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เลขที่ 61 / 63

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ บริษัท ไม้ขาวป่าล้อมบิซริสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 126/5 หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 076-616340

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมไม้ขาวป่าล้อมบิซริสอร์ท ประเภท กิจการที่เกี่ยวกับการบริการ (กิจการสรวายน้ำ) ลำดับที่ ๑(๑) ตั้งอยู่ ณ โรงแรมไม้ขาวป่าล้อมบิซริสอร์ท เลขที่ 126/5 หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 076-616340

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 1,200.- บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๐๐๑/๕๙ เลขที่ ๐๑๑ ลงวันที่ ๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ข้อแล้ว คือ

4.1).....

4.2).....

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุนับวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖4

(ลงชื่อ)



(นายสุรารัฐ ศรีสาธุคาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

**คำชี้แจง** (1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนปรับไม่เกิน 2,500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไป ต้องแจ้งขอลงทะเบียนใบอนุญาต **ก่อน** ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มอีก ร้อยละ 20 ของค่าธรรมเนียมที่ค้างชำระ

คำขอเลขที่... /.....  
(เจ้าหน้าที่กรอก)

แบบคำขอรับใบอนุญาต/ต่ออายุใบอนุญาต  
ประกอบกิจการ จำหน่ายอาหารปรุงสำเร็จรูป

เรียน นายก อบจ. นนทบุรี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

โดย ๑. เจ้าพนักงาน ๒. เจ้าพนักงาน ๓. เจ้าพนักงาน ๔. เจ้าพนักงาน ๕. เจ้าพนักงาน ๖. เจ้าพนักงาน ๗. เจ้าพนักงาน ๘. เจ้าพนักงาน ๙. เจ้าพนักงาน ๑๐. เจ้าพนักงาน

มีที่อยู่เลขที่ ๑๕๖ หมู่ ๑ ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

นาย/นาง ..... เชลล์ ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ .....

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๖๖๖๖๖๖ ผู้ขอใบอนุญาต

๒. พร้อมคำขอมีเจ้าพนักงานได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยแล้ว ดังนี้

☐ บัตรประจำตัวประชาชน

☐ สำเนาใบอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ .....

☐ หนังสือให้ความเห็นหรือการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรณีที่มีกฎหมายกำหนด)

☐ หนังสือการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย (กรณีที่มีกฎหมายกำหนด)

☐ ใบอนุญาต (ในกรณีที่มีกฎหมายกำหนด)

☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (กรณีที่เป็นนิติบุคคล)

☐ หลักฐานที่แสดงการเป็นผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล (กรณีที่เป็นนิติบุคคล)

☐ เอกสารและหลักฐานอื่น ๆ ตามข้อบัญญัติท้องถิ่น คือ

๑).....

๒).....

๓).....

๔).....

ขอรับรองว่าข้อความในคำขอนี้เป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขอใบอนุญาต

(.....)

.....



พ.ทก. 011555



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835556009891

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไมซ์พาเลซมัลติเพล็กซ์ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาวอัมวิภา แซ่เต็ง

2. นางสาวมณฑาทิพย์ แซ่เต็ง

3. นายวิศรุต แซ่เต็ง/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 200,000,000.00 บาท / สองร้อยล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 126/5 ไมซ์พาร์ค ซอย 8 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2564



(นางสาวอัมวิภา แซ่เต็ง)

นายทะเบียน



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce  
โทร 02 528 7800

Call Center 1670 www.dpd.go.th

ที่ ภก. 011555

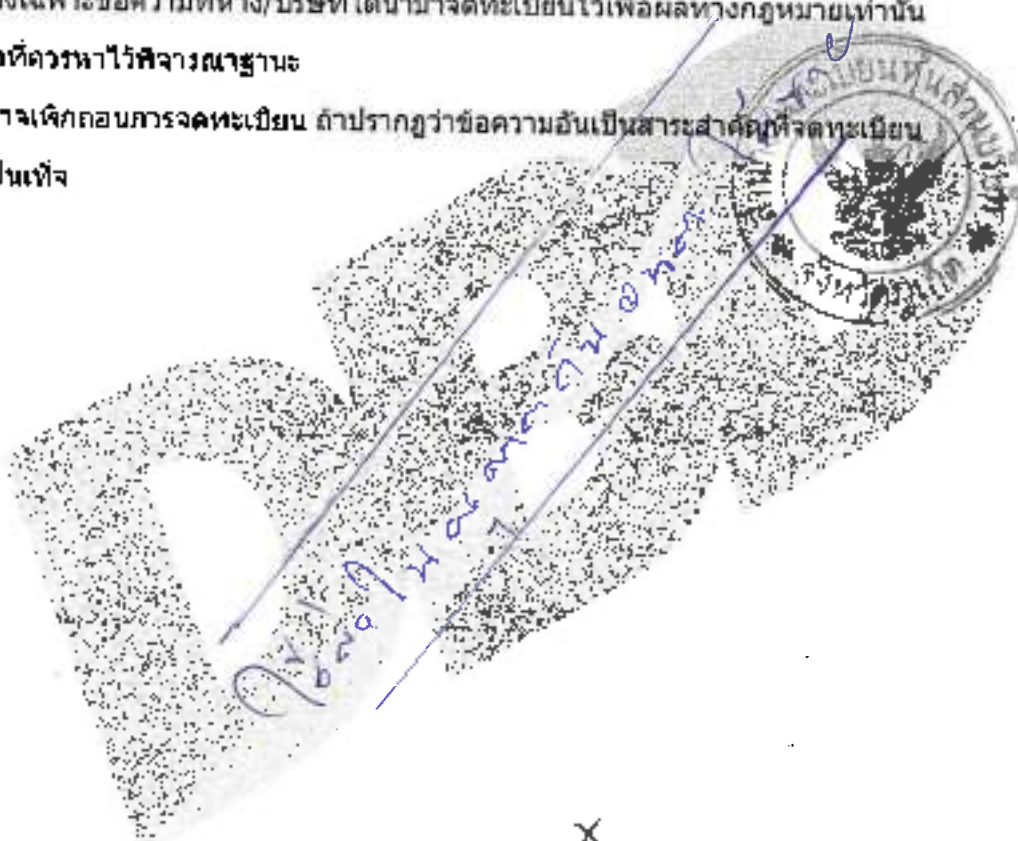


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 011555

1. บิตนัคคสนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้ปามาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น  
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ยังคงหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเลิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน  
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



X



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce  
โทร 02 528 7600

เว็บไซต์: [www.dsd.go.th](http://www.dsd.go.th)  
Call Center 1570 [www.dsd.go.th](http://www.dsd.go.th)



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ กิจกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาด โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) ยื่นบาทหน้า ส่วนพัน ส่วนพันค่าจ้างใบกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การพาณิชย์ให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เช่าเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เดิรคิดด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์เงิน เงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เดิรคิดฟองชีเออร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแหล่งส่งส่วนพัน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม หัตถาคาร มารี ในท้องถิ่น
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่าง ประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดการขนถ่ายของทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวมทั้งรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินงานธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านการกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับสำรับกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการดำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักพิงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้ง ปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินในบุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำหัตถศัลยกรรมและอบรมทางด้าน วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักผ่อนอากาศ สวนที่พัก สรรวณน้ำ ไบวลิ้ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา ตรวจสอบ จัดซื้อ หักบัญชีและนิติบริหารยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้ง บริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า สัสดม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป สักร์ สัสดม ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุ ในแบบคดล คดลแบบคดล นิติบุคคล สถานราชการ และองค์การของรัฐ

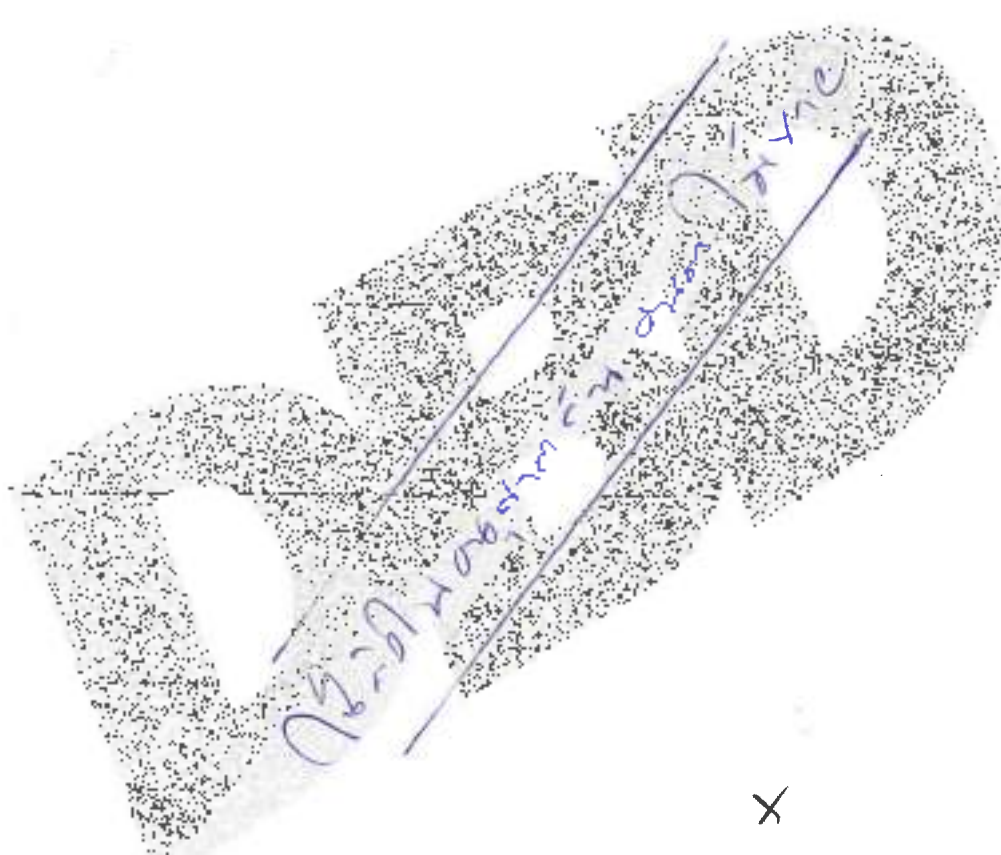


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce  
โทร 02 525 7000

Call Center 1570 www.dbd.go.th  
Customer Services

หลักฐานการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ เลขที่ ๒๕๖๖/๑๕๖๖

๑) ... (รายละเอียดการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ) ...



X



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. ๐๒ ๕๒๖ ๗๕๐

เว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Creation Services  
โทร. ๐๒ ๕๒๖ ๗๕๐ www.dbd.go.th

**Thailand National ID Card**  
Identification Card  
1 1014 00362 12 8

**นาย อดิศักดิ์ นิลสาร**  
Last Name: นิลสาร  
First Name: อดิศักดิ์  
Date of Birth: 2 Feb. 1996  
Gender: Male

**นาย อดิศักดิ์ นิลสาร**  
Date of Issue: 12 Apr. 2018  
Date of Expiry: 1 Feb. 2027  
Card No: 1014 00362 12 8

**นาย อดิศักดิ์ นิลสาร**  
Date of Issue: 12 Apr. 2018  
Date of Expiry: 1 Feb. 2027  
Card No: 1014 00362 12 8

*Handwritten in purple ink:*  
1014 00362 12 8  
X  
*[Signature]*



256

ภาคผนวก ช

เอกสารตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย



Kata Palm Resort & Spa  
 รายการทรัพย์สินของส่วนราชการของหน่วยงานราชการ

1 2.1. 65

ชื่อทรัพย์สิน	จำนวน	ลักษณะ	ผู้รับผิดชอบ	วันที่รับ	วันที่คืน	หมายเหตุ
The Palm Regal Spa	/	-	-	-	-	
The Palm Sultan	/	-	-	-	-	
W.H.	/	-	-	-	-	
Palm Leaf Restaurant	/	-	-	-	-	
Palm Leaf Kitchen	/	-	-	-	-	
Pool Office	/	-	-	-	-	
W.D. Room	/	-	-	-	-	
Building B 1 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 2 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 3 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 4 Floor	/	-	/	/	/	
Super Reception	-	-	-	-	-	
Aug 4 Kitchen	-	-	-	-	-	
Building B 5 Floor 1 Floor	-	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 2 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 3 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 4 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 5 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 6 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 7 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 8 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 9 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 10 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 11 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 12 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 13 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 14 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 15 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 16 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 17 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 18 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 19 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 20 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 21 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 22 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 23 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 24 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 25 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 26 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 27 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 28 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 29 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 30 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 31 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 32 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 33 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 34 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 35 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 36 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 37 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 38 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 39 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 40 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 41 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 42 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 43 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 44 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 45 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 46 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 47 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 48 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 49 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 50 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 51 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 52 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 53 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 54 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 55 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 56 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 57 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 58 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 59 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 60 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 61 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 62 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 63 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 64 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 65 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 66 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 67 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 68 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 69 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 70 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 71 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 72 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 73 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 74 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 75 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 76 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 77 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 78 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 79 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 80 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 81 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 82 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 83 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 84 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 85 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 86 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 87 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 88 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 89 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 90 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 91 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 92 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 93 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 94 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 95 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 96 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 97 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 98 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 99 Floor	/	-	/	/	/	
Building B 5 Floor 100 Floor	/	-	/	/	/	

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจ

1 A.W. 65

415. ... .. 415.

12.9.15.

..... 495







Kara Hotel Resort & Spa  
 អាគារភោជន៍ស្ថិតនៅក្នុងភោជន៍បាយទី១

ថ្ងៃ: ៧. ៦៥

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

ទំព័រ ១ នៃ ១

ภาคผนวก ช

ผลวิเคราะห์แบบคดีเรีย



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

61957 ม. 3 ซอยเทศบาลเมืองภูเก็ต 2 ซอย 0-0049 อ. ภูเก็ต จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-215-002 โทรสาร 076-215-025

61001 51 Vitor SukOdeu SukOdeu Road, Watru, Mueang, Phuket 81005 Tel: 076-215 988 Fax: 076 215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Palm Resort & Spa	REPORT NO.	: 650530-128
PROJECT	: Kata Palm Resort & Spa	SAMPLE NO.	: 65050875
LOCATION	: 60 Knta Rd, Kartin, Mueang Phuket	RECEIVED DATE	: 05/05/2022
SAMPLING SOURCE	: Water from Guest Room building B	TESTED DATE	: 06/05/2022 - 30/05/2022
SAMPLING DATE	: 05/05/2022	REPORTED DATE	: 30/05/2022
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-9-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. 7-192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella spp.</i> "	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

II Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-9-4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แอ็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

81/02 K.S. ซอยประชาชื่น ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 076-215-921

6191 V 9 ซอย รามอินทรา ซัดดิเล็ด รูด W.P.C. Nang, Phatun 51500 Tel. 076-215-900 Fax 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER	: Kata Palm Resort & Spa	REPORT NO.	: 650530-130
PROJECT	: Kata Palm Resort & Spa	SAMPLE NO	: 65050877
LOCATION	: 60 Kata Rd, Karon, Muang Phuket	RECEIVED DATE	: 05/05/2022
SAMPLING SOURCE	: Ice	TESTED DATE	: 06/05/2022 - 30/05/2022
SAMPLING DATE	: 05/05/2022	REPORTED DATE	: 30/05/2022
SAMPLING BY	: Kiatchai 7-192-0-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING	Registered Laboratory No. 7 - 192	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 131 B.E. 2534 (1991)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnat Jarana)

7-192-0-4099

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-0-4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เชาว์ทีเอ็ม แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

41/219 ถนนเทศบาลนครภูเก็ต ภูเก็ต 83030 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-903

4101 12 9 Soi Southern Sakdidek Road Mueang, Phuket 83000 Thailand 076-215-900 Fax 076-215-903

### Analysis Report

CUSTOMER : Kata Palm Resort & Spa REPORT NO. : 650530-129  
PROJECT : Kata Palm Resort & Spa SAMPLE NO. : 65050676  
LOCATION : 60 Kata Rd, Karon, Mueang Phuket RECEIVED DATE : 05/05/2022  
SAMPLING SOURCE : Pool Water TESTED DATE : 06/05/2022 - 30/05/2022  
SAMPLING DATE : 05/05/2022 REPORTED DATE : 30/05/2022  
SAMPLING BY : Kriticha 7-192-9-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. 7-192


PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed . 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Anand Jarana)  
7-192-9-8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
7-192-9-4098  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY