



ที่ ทส 1009.5/ 6715

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริช รีสอร์ท
(ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บริช
รีสอร์ท จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท กะตะ ซี บริช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี
บริช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นอาคารโรงแรม มี
จำนวนห้องพักทั้งสิ้น 330 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
22/2554 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บริช รีสอร์ท
จำกัด โดยให้ บริษัท กะตะ ซี บริช รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง

เคร่งครัด...

เครื่องครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุชประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโรงแรม จำนวน 330 ห้องพัก จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการให้หน่วยงานที่ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสุภาพร ภัทรธรณี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

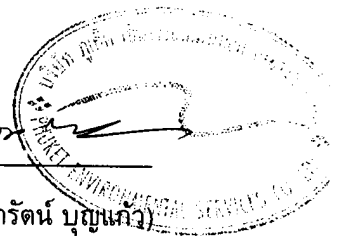
เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป

เดือน กรกฎาคม 2554

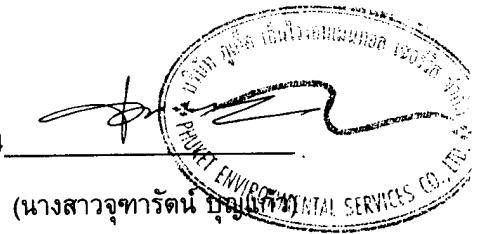


(นางสุภาพร ภัทรวรรณิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กะตะ ซี บี รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑารัตน์ ปัญญะทิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปุกเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1 1.1 ทรัพยากรกายภาพ สภาพภูมิประเทศ	- สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ส่วนขยาย) เป็นที่ราบที่มีการปรับพื้นที่แล้ว จะมีการปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมตามลักษณะของกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้น แต่ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	- จัดทำแนวรั้วรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูง 5 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อหมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้	- กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้การดูแลของบริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดการแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<u>ทรัพยากรดิน</u> - สภาพพื้นที่โครงการ (ส่วนขยาย) เป็นที่ราบและผ่านการปรับพื้นที่แล้ว ไร้ระยะเวลาก่อสร้าง 19 เดือน ในช่วงการปรับพื้นที่โครงการมีแนวกำแพงคอนกรีตสูง 1.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างอาคารแล้ว ซึ่งสามารถป้องกันการชะล้างของดินและตะกอนดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและทางระบายน้ำ ส่วนช่วงก่อสร้างจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอนสำหรับตะกอนดินก่อนปล่อยออกสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะ และเมื่อโครงการแล้วเสร็จพื้นที่ดินเดิมจะปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้าง พืชคลุมดิน ไม่ย่นดิน โครงการจะควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร การขุดบ่อน้ำ บ่อน้ำ และบ่อน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการโดยจัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้างประมาณ 0.3 เมตร และลึกประมาณ 0.3-0.6 เมตร ขึ้นอยู่กับแนวระดับของท่อระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอน ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 25 เมตร และลึก 3 เมตร ก่อนบ่มเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแผนงานและมาตรฐานด้านหน้าโครงการต่อไป	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



เดือน กรกฎาคม 2554

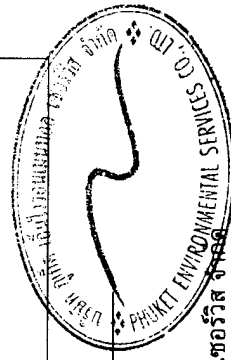
(นางสุภาพร ภักทธรณี)

กรรมการผู้แทนจากโรงแรม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

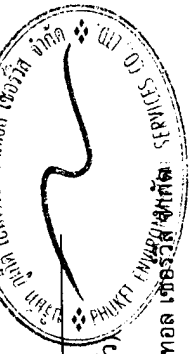
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

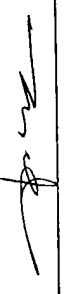
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

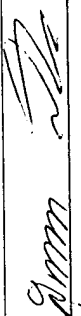


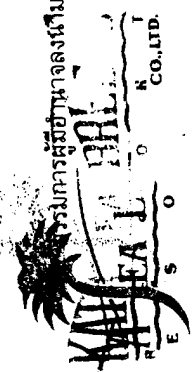
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	การเกิดดินถล่ม - ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม แต่โครงการจะจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานตลอดเวลาก่อนการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 22.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - ปกคลุมหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	
1.3 คุณภาพอากาศ	- ผู้และออกจากงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร รวมทั้งการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ซึ่งการปรับปรุงพื้นที่ และงานก่อสร้างอาคารมีระยะเวลานาน รวมทั้งปริมาณฝุ่นจากการขายราคำนวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างก็มีระยะเวลานาน และมีความถี่ต่ำ ดังนั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ใช้สิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ฝุ่นซีเมนต์ที่มีติดขัด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ - จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



เดือน กรกฎาคม 2554  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554  (นางสุภาพร ภัทรวรรณิ)
บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

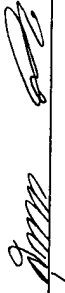
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- จัดทำปดองสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมายังล่าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้ไม่มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ และเสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ	<u>เสียง</u> - เลือกใช้เข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็ม - จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้อาคารหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาตก่อสร้าง (เทศบาลตำบลกระรน) แล้ว	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรารักษ์)

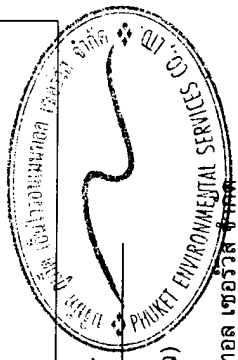
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- การตัด เจริบ ใส กลึง วัสดุ ให้กระทำนอกพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั่งครว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นเครื่องจักร - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามกฎหมายที่กำหนด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา กลางคืน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับ การก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการทำรากฐาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หลังจากนั้นก็ตรวจวัดทุก เดือน

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - โครงการฯ (ส่วนขยาย) ออกแบบฐานรากอาคารเป็นเข็มเจาะจึงทำให้ช่วยลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนลงได้มาก ส่วนความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่วิ่งเข้าและออกจากบริเวณก่อสร้างยังคงมีอยู่บ้าง แต่กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวยังเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากมีการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด ดูแลและควบคุมงานก่อสร้าง - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เหมาะกับการใช้งานอยู่เสมอ และมีการหล่อลื่นเครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานอุปกรณ์ที่เกิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน สภาพแวดล้อมทั่วไปส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ และร้านค้า ซึ่งจะเห็นได้ว่าระบบนิเวศบนบกในภาพรวมเป็นระบบนิเวศแบบเมือง ที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ - เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอกการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		- บำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากอาคารก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันทำงานและวันหยุดของถนนกะตะ ช่วงเวลาส่วนใหญ่มีสภาพจราจรอยู่ในระดับดีมาก ยกเว้นชั่วโมงเร่งด่วนจะอยู่ในระดับดี เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการกำหนดสภาพการจราจร พบว่า ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง ช่องทางลดลง แต่ความเร็วอิสระไม่เปลี่ยนแปลง ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวัง - ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้เข้าไปปกคลุมกระบะบรรทุกมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร - สภาพการขรุขระของถนน

เดือน กรกฎาคม 2554



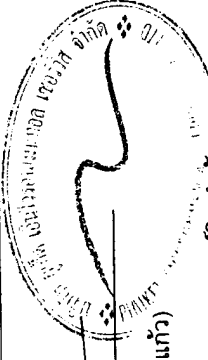
(นางสุภาพร ภัทรพรณ์)

กรรมการผู้จัดการโรงแรม โรงแรมนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

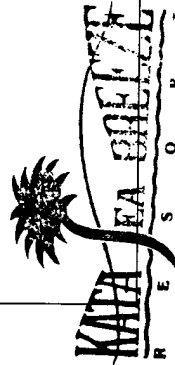
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

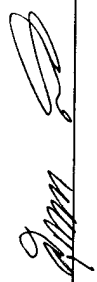


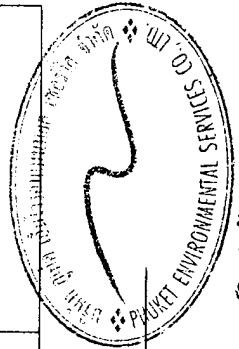
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีซี รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บีซี รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	
3.2 การใช้น้ำ	- นำน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกเป็น 2 ประเภท คือ นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และนำใช้เพื่อการก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำบ่อที่จะขุดเพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ (ส่วนขยาย) และบางส่วนจากน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพแล้วของโครงการฯ (ส่วนเดิม) - คนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาเพิ่มเติมบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน	- รมรงคให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมากโดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงอ่างปลาประโยชน์	



เดือน กรกฎาคม 2554


(นางสุภาพร ภัทรวณฺเฑ)



เดือน กรกฎาคม 2554


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บีซี รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

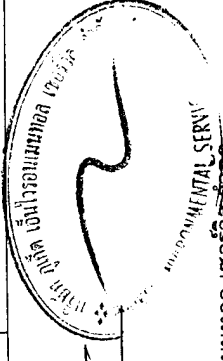
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสมอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสมอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน - โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน - เนื่องจากโครงการยังไม่ได้คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงยังไม่ทราบตำแหน่งของบ้านพักคนงานที่แน่ชัด โดยคนงานก่อสร้างจะไม่พักในพื้นที่โครงการอย่างแน่นอน อย่างไรก็ตาม โครงการจะประเมินการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ผู้รับเหมาจะจัดให้มีปั๊มน้ำซีเมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน ให้ได้อย่างน้อยประมาณ 2 วัน ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง ทางโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้างประมาณ 0.3 เมตร และลึกประมาณ 0.3-0.6 เมตร ขึ้นอยู่กับแนวระดับของท่อระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอน ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 25 เมตร และลึก 3 เมตร (ซึ่งใช้เป็นบ่อหน่วงน้ำในช่วงดำเนินการ)	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำใส่บ่อพักหรือระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อดุดันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงทางระบายน้ำสาธารณะหรือไม่



(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)

เดือน กรกฎาคม 2554



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสมอร์ท จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสมอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม กะตะซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะซี บีช รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ภายในติดตั้งตะแกรงสำหรับดักตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะก่อนบ่มเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป หลังจากนั้นทางโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เดือน กรกฎาคม 2554

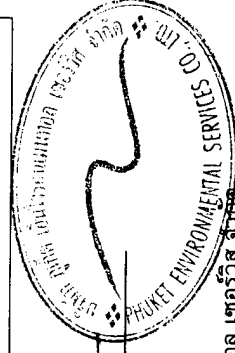
(นางสุมาร ภัทรวณีย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท กะตะ สตีล จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจันทรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	- การประเมิณน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้างซึ่งมีประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวมกับน้ำเสียจากการรavadส้วม 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องให้รถสูบล้างปฏิกลมูลสุบล้างสิ่งสกปรกออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	
3.5 การจัดการณ์มูลฝอย	- คนงานก่อสร้างของโครงการฯ (ส่วนขยาย) สูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 150 ลิตร/วัน (อัตราที่เกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงาน คาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) - ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 300 ลิตร สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 2 วัน - ประเมิณปริมาณขยะจากบ้านพักคนงาน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและขนถ่ายรวบรวมได้มากกว่า 300 ลิตร สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างวางไว้ยังห้องพักรวมของโครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะติดต่อให้ทางเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถังขยะให้มิดชิด ไม่แตกหล่น - ตรวจสอบสภาพขนถ่ายขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียม - การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอย - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดป้ายแยกประเภทของขยะไว้ชัดเจน	- ตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะ

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสุภาพร ภัทรวณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

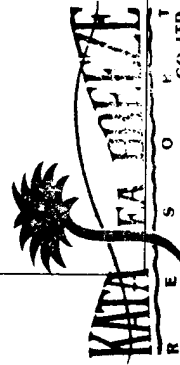
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีที รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บีที รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด มีขนาดรองรับรวมได้มากกว่า 300 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง และต้องสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 2 วัน จะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะตะให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สํารวจปริมาณมูลฝอย หากมีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	
3.6 ไฟฟ้า	- รับบริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น จึงไม่มีผลกระทบ	- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-
3.7 การระบายอากาศ	- เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นกำเนิดความร้อนที่สำคัญ จึงไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายนํ้าความร้อน รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	- สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนี้ อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า และการดกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

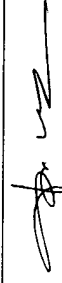


เดือน กรกฎาคม 2554

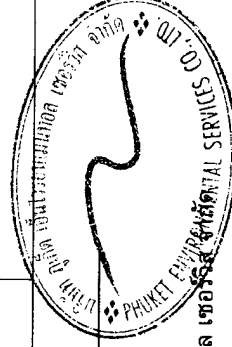


(นางสุภาพร ภัทรวรณ)

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บีที รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บีที รีสอร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ โดยผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม จำนวน 3 ถัง ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- การจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ทำให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน	- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ หากคนงานประพฤติผิด ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	

เดือน กรกฎาคม 2554

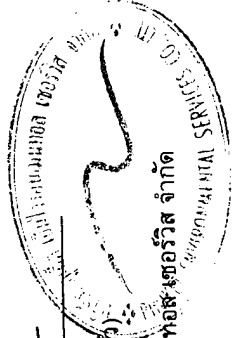
(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

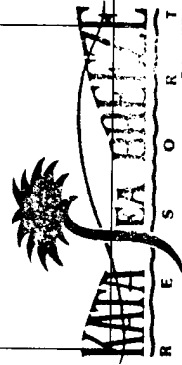
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บีริช รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็น - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบ - จัดให้มีมาตรการป้องกันบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสี่ยงและความเสี่ยงที่เนื่องจากการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและความควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำงานสะอาด - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปโภค



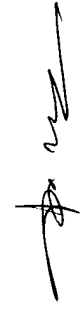
เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสุภาพร ภัทรพนธ์)

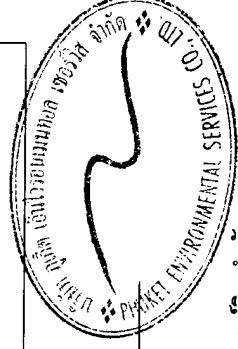
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



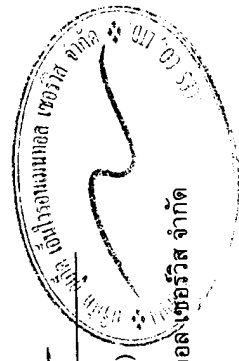
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยการ ตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุ จากชั้นบนลงชั้นล่าง - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน - กำหนดระเบียบแบบหลักระยะโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	

เดือน กรกฎาคม 2554 

(นางสุภาพร ภัทรวณิช)

เดือน กรกฎาคม 2554



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อยกยอส่งต่อดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือนร้อนต่อผู้เข้าใช้โรงแรมส่วนเดิม และผู้พักอาศัยใกล้เคียง - ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ จะต้องฝึกอบรมให้เข้าทำงานจากผู้จ้างพร้อมส่งรายชื่อและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนคนงานก่อสร้างในสังกัดของตนให้ ปรก. รับทราบด้วย และหากคนงานลูกจ้างคนใดพบสภาพการเป็นลูกจ้างแล้ว ให้รีบมีหนังสือแจ้ง ปรก. ทราบทันที - กำหนดระยะเวลาเริ่มงานและเลิกงานที่ชัดเจน หากมีการทำงานล่วงเวลา ไม่ให้เกินเวลาได้ - ในการผ่านเข้า - ออกโครงการ ห้ามบุคคลใดก็ตามใช้เส้นทางอื่นที่มีใช้เส้นทางปกติที่โครงการกำหนด - ห้ามคนงาน ปีน แหวก มุด ดัดรั้ว หรือกำแพงที่โครงการได้จัดสร้างขึ้นรอบๆโครงการ - คนงานก่อสร้างที่ไม่ได้อยู่ในช่วงเวลาทำงาน ห้ามเดินผ่านในโครงการอย่างเด็ดขาด เว้นแต่ที่มีธุระที่จะต้องออกนอกโครงการ ซึ่งจะต้องใช้เส้นทางผ่านเข้า - ออกตามที่กำหนดไว้เท่านั้น หากเจ้าหน้าที่ ปรก. พบบุคคลใด อยู่นอกไปจากเส้นทางที่กำหนดถือว่ามีความเสี่ยงสูงส่งด้วยมีเจตนาร้าย และอาจถูกตรวจค้น ควบคุมตัวไว้เพื่อทำการสอบสวน	



KATA SEA BREEZE
RESORT
S O K
CO. LTD
เดือน กรกฎาคม 2554

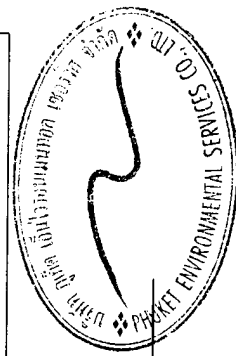
(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

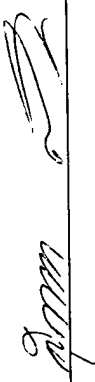
(นางสาวสุธารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี ริสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี ริสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพโดยการทำรายการกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมีถี้อชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม กระจ่ายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	

เดือน กรกฎาคม 2554 
(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

เดือน กรกฎาคม 2554 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชัน จำกัด



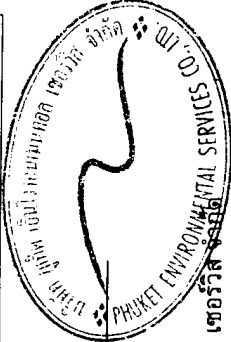
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในบริเวณที่พนักงาน ตลอดจน 24 ชั่วโมง - จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาดได้	
4.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	- ผลกระทบจากกิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ที่มีต่อสุนทรียภาพของพื้นที่จะเกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างอาคาร และงานระบบ แต่กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลาไม่นานคือประมาณ 19 เดือน ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	- กั้นรั้วที่บริเวณกว้างสูงประมาณ 5 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง



เดือน กรกฎาคม 2554

[Signature]
(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)



เดือน กรกฎาคม 2554

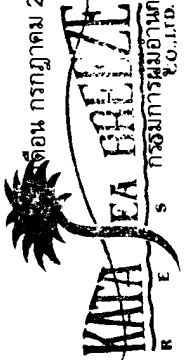
[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ ยังคงเป็นที่ราบเช่นเดิม มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 4 และอาคาร 5) อาคารสวนบริการและส่วนกลาง จำนวน 3 อาคาร (อาคาร B.O.H, อาคาร ฟิตเนส และศาลา) พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค สระว่ายน้ำ ที่จอดรถและพื้นที่สีเขียว ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ		
1.2 ทรัพยากรดิน	- โครงการฯ (ส่วนขยาย) จัดใหม่พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 22.29 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝนชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ นำฝนจากโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะถูกรวบรวมและระบายลงตามท่อระบายน้ำที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) ไม่หน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำบนดิน บริเวณใต้อาคาร 5 จำนวน 1 บ่อ สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ประมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร ขนาดของบ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง น้ำฝนที่ผ่านท่อระบายน้ำจะปล่อยออกจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะตะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำในพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด		



KA
E
S

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

กรรมการผู้ชำนาญการ
Co.I.E.



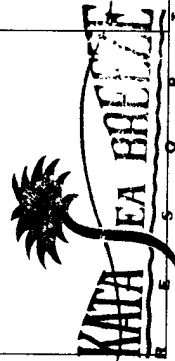
เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

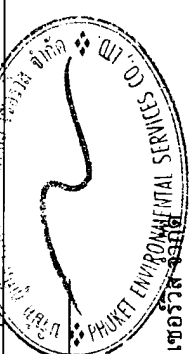
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- สำหรับการพัฒนาที่ดินลุ่มต่ำหรือพื้นที่น้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาที่ดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ การเกิดสึนามิ	- บริเวณที่ตั้งโครงการมีเป็นลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคครีตเชียส นารี และอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้นั้น กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึง 2551 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณ หมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดภูเก็ตมีความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ดังแจ้งจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนว รอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย มีระยะห่างประมาณ 15.0 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการมีการออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีการเสริมเหล็กในเสา-คาน เพื่อความมั่นคงแข็งแรง สามารถรับแรง หรือน้ำหนักด้านข้างได้สูง และสามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยภัยภัยในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขุละมุน - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรณ)



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

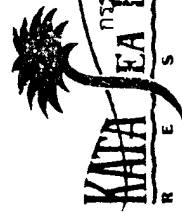
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมสำหรับการท่องเที่ยวและเพื่อการพักผ่อน ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ มีสาเหตุมาจากยานพาหนะเป็นสำคัญ โดยปัญหาจากยานพาหนะที่จะระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ - ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการมีปริมาณเท่ากับ 118.06 กรัม/วัน ซึ่งจะถูกต้นไม้ของโครงการดูดซับได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในการที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน สภาพแวดล้อมทั่วไปส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และร้านค้า ซึ่งจะได้ระบบนิเวศบนบกในภาพรวมเป็นระบบนิเวศแบบเมือง ที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	-	-

เดือน กรกฎาคม 2554

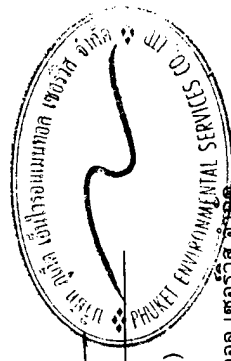


นางสาวสุภาพร ภัทรวณี
(นางสุภาพร ภัทรวณี)

(Signature)

เดือน กรกฎาคม 2554

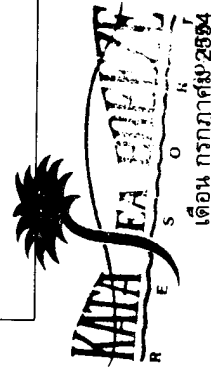
(Signature)
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

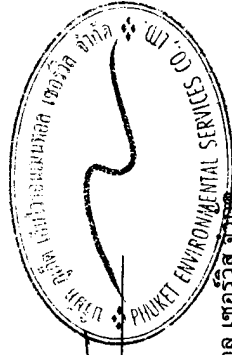
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานแล้ว (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการออกแบบไว้จำนวน 3 ถัง และนำน้ำจากทั้ง 3 ถังไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ น้ำส่วนที่เหลือจากการรดต้นไม้ จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ (ซึ่งใช้เป็นจุดตรวจคุณภาพน้ำด้วย) มีปริมาตรรองรับน้ำประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร และผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารเพื่อการท่องเที่ยว จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่ส่วนใหญ่พื้นที่บริการท่องเที่ยว การอยู่อาศัย และการพาณิชยกรรม	-	-



เดือน กรกฎาคม 2554

(Signature)
(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554

(Signature)
(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต	- พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.36 สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ไม่ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตและที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.49 สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ไม่ได้ไม่เกินร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต - เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยวและพักอาศัย มีที่ว่างร้อยละ 51.66 ของพื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) และ มีที่ว่างร้อยละ 55.19 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดไว้	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 และ 8 บริเวณที่ 3 ให้มิได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร - ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 3 ประกอบด้วย อาคาร 1. อาคาร 3. บางส่วนของอาคาร 2 และบางส่วนของอาคาร 4 ความสูงของอาคารที่สูงที่สุด (อาคาร 2) เมื่อวัดจากพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีระดับความสูง 16 เมตร พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 3 คิดเป็นพื้นที่ 10,096 ตารางเมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 53.61	-	-

เดือน กรกฎาคม 2554

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรพนธ์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้ชำนาญการ
KATA SEA BREEZE
กรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	บริเวณที่ 8 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร เว้นแต่เป็นโครงสร้างที่ใช้ใน กิจกรรม ไทรคอมเนคตัมที่เป็นเสารับสัญญาณที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ตั้งห่างจากเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 60 เมตร แต่ถ้ามีความสูงเกินกว่า 23 เมตร ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตาม ข้อ 13 และต้องตั้งห่างจากเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 60 เมตรด้วย ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร แต่ถ้าเป็นอาคารพาณิชย์ อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 8 ประกอบด้วย บางส่วนของอาคาร 2, บางส่วนของอาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร B.O.H อาคารฟิตเนส และศาลา ความสูงของอาคารที่สูงที่สุด (อาคาร 5) เมื่อวัดจากพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีระดับความสูง 16.20 เมตร พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 3 คิดเป็นพื้นที่ 6,540 ตารางเมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 57.16		
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- พื้นที่โครงการบางส่วนอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้ 1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร 2) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ที่มีพื้นที่ทุกชั้น ในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร 3) อาคารเก็บสินค้า ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลัง เกิน 200 ตารางเมตร 4) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น		

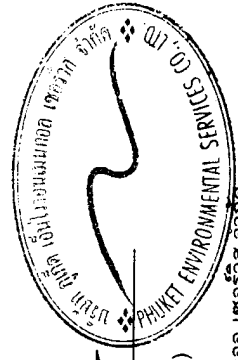


เดือน กรกฎาคม 2554

(Signature)

(นางสุภาพร ภัทรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



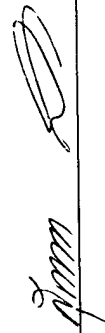
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

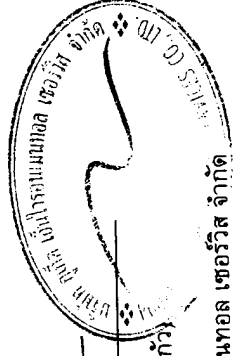
เดือน กรกฎาคม 2554

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (ต่อ)	- ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยวและพักอาศัย พื้นที่โครงการบางส่วน (ได้แก่ อาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 และบางส่วนของอาคาร 5) อยู่ในบริเวณที่ 3 คัด เป็นพื้นที่ 14,258 ตารางเมตร มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม 8,087.88 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 56.73 และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎกระทรวงกำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าว - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงการดำเนินโครงการ มีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันทำงานและวันหยุดของถนนกะตะ ช่วงเวลาส่วนใหญ่สภาพจราจรอยู่ในระดับพอใช้ ยกเว้น ช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็นจะอยู่ในระดับสูง เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดในการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า สภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และ ความเร็วลดลง ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 49 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถก็ดขวางเส้นทางจราจร	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ตรวจสอบการห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และให้เส้นทาง
3.2 การคมนาคมขนส่ง			

เดือน กรกฎาคม 2554  (นางสุภาพร ภัทรานิ)



เดือน กรกฎาคม 2554

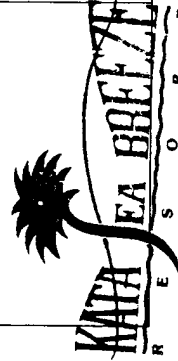
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีพอร์ต จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บันไดสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง - โครงการจัดให้มีทางเข้าออกโครงการ กว้าง 6 เมตร เติมนรองทิศทาง - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	
3.3 การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะเป็นแหล่งเดียวกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) ในปัจจุบัน ซึ่งมีการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ และบางส่วนจะใช้น้ำฝนในบ่อหนองน้ำ โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำตื้นบ่อหนองน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำไดดิน ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ อาคาร - โครงการฯ (ส่วนขยาย) มีปริมาณน้ำใช้ใน ช่วงดำเนินการ ทั้งสิ้น 141.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.29 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - รวมปริมาณการสำรองน้ำของโครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 275.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ได้ 2 วัน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน - มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ - เก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วนำมาวิเคราะห์ทุก 1 เดือน โดยตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ตามมาตรฐานการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค



เดือน กรกฎาคม 2554

[Signature]

(นางสุภาพร ภัทรวรณ)

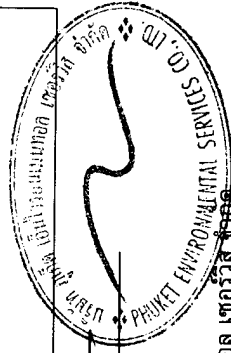
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีพอร์ต จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำเสียในอาคารจะรับน้ำเสียจากระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน - ระบบรวบรวมน้ำเสียในอาคารจะรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม ลงมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานแล้วปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง และนำน้ำจากถัง 3 ถัง ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ ส่วนที่เหลือจากการรดต้นไม้ ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรวัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ และมีบ่อกักเก็บน้ำสำหรับบำบัดน้ำเสียตามแนวถนนกะตะต่อไป สำหรับการรดน้ำต้นไม้จะใช้ปั๊มน้ำจากถังเก็บน้ำ Reuse ไปยังบ่อน้ำที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่สีเขียว ทำให้โครงการสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ได้ทั่วถึง - น้ำฝนภายในโครงการ (ส่วนขยาย) จะถูกรวบรวมและระบายลงมาตามท่อระบายน้ำคอนกรีตที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ส่วนขยาย) จะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) นำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ไปท่อน้ำไว้ที่บ่อหมักน้ำบนดินบริเวณใต้อาคาร 5 จำนวน 1 บ่อ สามารถเก็บน้ำฝนได้ 250 ลูกบาศก์เมตร เมื่อฝนหยุดตกน้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้จะปล่อยออกจากบ่อหมักน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะเทศบาลตำบลกะตะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อกรไหลนองลงพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด	- จัดให้มีบ่อน้ำบนดิน จำนวน 1 บ่อ มีขนาดการรองรับน้ำฝน 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมักน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแก๊งดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน - เช็คเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบปริมาณตะกอน

เดือน กรกฎาคม 2554

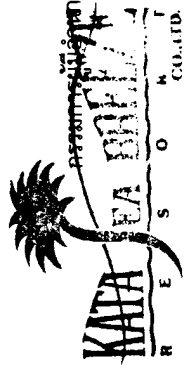
(นางสาวอุทราพร บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรธรณี)

กรรมการผู้จัดการโรงแรม บริษัท ริสอร์ท กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท จำกัด

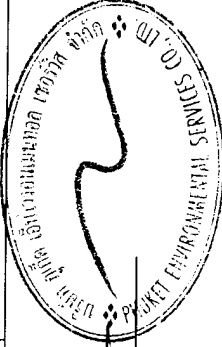


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะซี บริษัท กะตะซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการฯ (ส่วนขยาย) คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 111.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่รวมน้ำทดแทนในสระว่ายน้ำ - โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนขยาย) โดยจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบจานหมุนชีวภาพ ประกอบด้วย ไบโอดรัม ซึ่งภายในบรรจุพลาสติกมีเดีย และถังตกตะกอน ซึ่งอาศัยจุลินทรีย์ที่เกาะที่พลาสติกมีเดียในการย่อยสลายของเสียที่ปนมากับน้ำ ก่อนปล่อยน้ำใสลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดีที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรอตน้ำตันไม่ - ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานตากกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ - โครงการจะจัดให้มีกฎเณรล็ดหัวก๊อกน้ำ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งทีปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่าการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุงลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านกาการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สืบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดตอร์ดูตดสิ่งปฏิกุลของเทศบาลตำบลกระเนนให้เข้ามำดำนเณการ - โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 84 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ตรวจสอบและจะจดบันทึกกาการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
3.6 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการฯ (ส่วนขยาย) ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดในกรณีมีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ เท่ากับ 1,206 ลิตร/วัน	- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้อง เตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึงและแยกเป็นถังขยะเปียก-แห้ง	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรื้อทิ้งของถังขยะ

KATA SEA BREEZE

เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๔



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรณ)

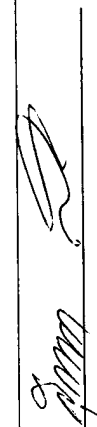
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีที รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บีที รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ห้องพักขยะเมื่อมีโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะมีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ยาว 4.8 เมตร และสูง 1.5 เมตร ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 7.2 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของการเก็บกองมูลฝอยที่บรรจุในถุงเรียบร้อยแล้วที่ 1.0 เมตร) - ห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิมได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อนำน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด หรือน้ำขยะที่เกิดขึ้นใน ห้องพักขยะรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกะตะเข้ามาเก็บขยะทุกวัน - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดค่ารถขยะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็วจึรูปเพื่อทำการบำบัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำการแหล่งเก็บขยะ - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง	-
3.7 ไฟฟ้า	- โครงการฯ (ส่วนขยาย) จะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 630 KVA ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับตู้ควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board : MDB) ซึ่งส่วนต่างๆภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) มีความต้องการไฟฟ้า 582.64 KVA ค่าดังกล่าวโครงการได้เผื่อโหลดความต้องการเพิ่มอีกร้อยละ 25 ไว้แล้ว	- โครงการฯ (ส่วนขยาย) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง - โครงการฯ (ส่วนขยาย) ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุด - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	-



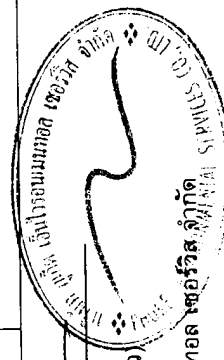
(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

เดือน กรกฎาคม 2554

เดือน กรกฎาคม 2554

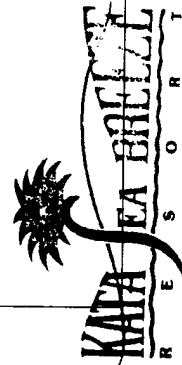
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

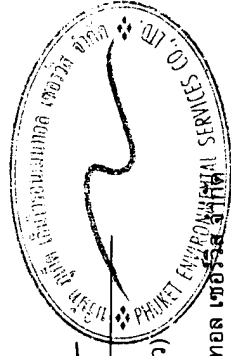
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	- กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ ผู้ใช้บริการ ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง โดยใช้เครื่อง ก่าเกิดไฟฟ้า (เครื่องย่นต์) ขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบตัดดับฉุกเฉินอัตโนมัติ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นหาความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามระบบแสงสว่าง - เลือกใช้หลอดโคมไฟ Down Light ชนิด Electronic Compact Fluorescent - บัลลัสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิด Low Loss High Power Factor - โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิดประหยัดไฟ ประสิทธิภาพสูงขนาด 18 วัตต์ และ 36 วัตต์ - ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในโครงการทั้งหมดถูกควบคุมด้วยระบบ Lighting Control ที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้ตามเวลา, โคมไฟภายนอกอาคารเปิด-ปิดด้วยสวิตช์เวลา (Timer) - ภายในห้องพักรับพัสดุ Room Control Unit ควบคุมการตัดไฟออกในกรณีไม่มีผู้พักอยู่ในห้องโดยอัตโนมัติ - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่าง เพื่อควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการในการใช้ห้อง สวิตช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	



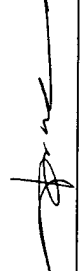
เดือน กรกฎาคม 2554


(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

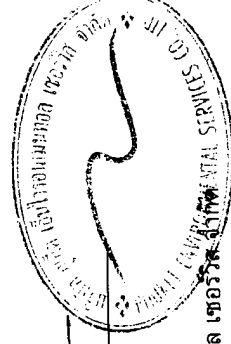
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)		- ติดตั้งไฟเฉพาะจุดแทนการเปิดไฟทั้งห้องพัก - หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยการทำ ความสะอาดฝาครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงในโคม เพื่อให้อุปกรณ์ แสงสว่างมีความสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ - ระบบปรับอากาศ - ให้สัณเฑาะว์อาคาร เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน หรือที่มี ฉลากเบอร์ 5 - ปลุกต้นไม้บริเวณรอบอาคารให้มากที่สุด เพื่อลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร และ เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - หมั่นแปลงไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า - เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดกำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์) - กำหนดให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชนิด B5 ได้ (ไบโอดีเซล)	

เดือน กรกฎาคม 2554 

(นางสุภาพร ภัทรวรรณี)



นางลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท จำกัด



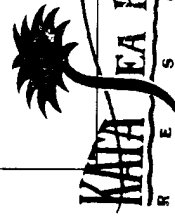
เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)		<u>ไฟฟ้า</u> - รณรงค์หรือส่งเสริมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟท์ กรณีที่ขึ้น-ลงชั้นเดียว - แสดงเลขบอกชั้นให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินลงชั้น และลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น - <u>คอมพิวเตอร์</u> - เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประหยัดพลังงานโดยสังเกตสัญลักษณ์ ENERGY STAR - ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน - <u>เครื่องถ่ายเอกสาร (ถ้ามี)</u> - รณรงค์ให้ถ่ายเอกสารเฉพาะเท่าที่จำเป็น - ห้ามวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ - มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่รุนแรงให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ - ติดสติ๊กเกอร์แรงค์ โดยจะติดใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้านี้	
3.8 การระบายอากาศ	- โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 127.33 ตัน หรือ 1,528,000 BTU จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.83 องศาเซลเซียส เป็น 28.94 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 0.11 องศาเซลเซียสเท่านั้น ดังนั้น จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศในระดับต่ำ	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีมียืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	



เดือน กรกฎาคม 2554

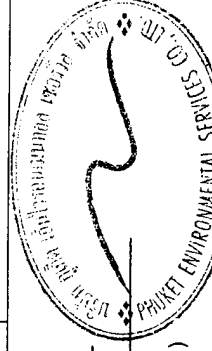
(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

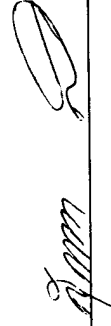
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



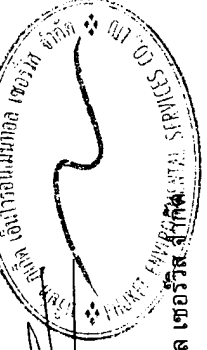
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท กะตะ ซี บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีส์อาร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 และจัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 - ประเมินความสามารถในการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงของโครงการ โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม (Portable Fire Pump) ซึ่งมีอัตราสูบ 650 ลิตร/นาที ที่สามารถสูบน้ำจากสระว่ายน้ำบริเวณด้านหน้าอาคาร 4 และอาคาร 5 จำนวน 2 สระ ปริมาตรของสระว่ายน้ำรวม 679.90 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ทั้งสิ้น 17.40 ชั่วโมง - ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกะตะ สำหรับบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลกะตะ โดยมิระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.30 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4.30 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้เกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพมีขนาดพื้นที่รวม 854 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.02 ตารางเมตร/คน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักรับแขก และบริเวณทางเดิน - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการรับมือกับอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที



(นางสุภาพร ภัทรรณ)

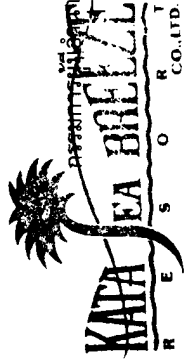
เดือน กรกฎาคม 2554



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการโครงการ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีส์อาร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	- เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยให้กับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ - สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะตะ มีสถานที่ให้บริการสาธารณะสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะตะจำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ติดที่อัตราเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง)	- จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล จำนวน 1 ห้อง บริเวณโถงบันไดชั้นล่างของอาคาร 4 พร้อมด้วยอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	

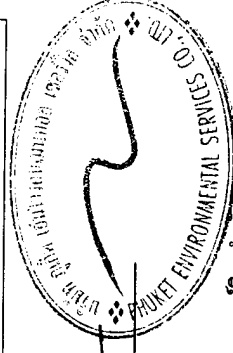


KATA SEA BREEZE
R E S O R T
เดือน กรกฎาคม 2554

[Signature]

(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท ริสอร์ท จำกัด



[Signature]

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สำหรับการรักษาความปลอดภัยที่จะมีเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) คือ จะจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มในอาคาร 4 และอาคาร 5 นอกจากนี้ยังติดตั้งโทรทัศน์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินไว้บริการเป็นระยะ ตลอดแนวทางเดิน	- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดประกาศแจ้งเบรื่อโทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	
4.3 สุขภาพ	โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ สำหรับร้านอาหารโครงการจะเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อยของกระทรวงสาธารณสุข	- จัดให้มีมาตรการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของกรมการสาธารณสุข - ร้านอาหารในโครงการจะเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข	- ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือ - ตรวจความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มในสระว่ายน้ำ



เดือน กรกฎาคม 2554

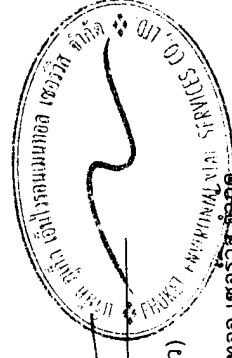
(นางสุภาพ ภักขวรรณ์)

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้แทนเจ้าของนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เก็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	- เนื่องจากบริเวณข้างเคียงส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นโรงแรม และสถานประกอบการ ในการออกแบบอาคารโครงการจึงคำนึงถึงรูปแบบสถาปัตยกรรมให้มีความกลมกลืนกับอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยเลือกโทนสีอ่อนเป็นสีหลักของอาคาร ซึ่งสอดคล้องกับทัศนียภาพโดยรอบ นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่ว่าง ร้อยละ 51.19 และพื้นที่สีเขียวร้อยละ 22.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งช่วยให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงามยิ่งขึ้น และช่วยลดความกระต้างจากโครงสร้างของอาคาร ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการลดลง	- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการฯ (ส่วนขยาย) - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,707.67 ตารางเมตร (ร้อยละ 22.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) และมีไม้ยืนต้น 84 ต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ในภาพรวมอาคารของโครงการสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากโครงการมีการออกแบบอาคารให้วางตัวในแนวทิศตะวันตก-ตะวันออก การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่าผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น สำหรับการบดบังทิศทางลมมีผลกระทบเพียงเล็กน้อย ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-

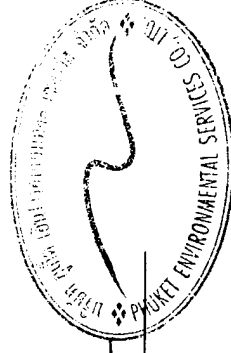


KATA SEA BREEZE
RESORTS CO., LTD.

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554

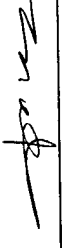
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

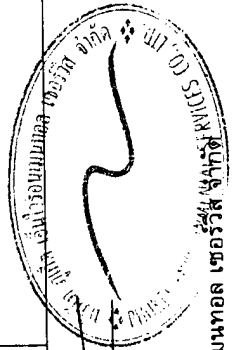
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้แจ้งจาก การก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
3. เสียงและคลื่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทางด้านทิศใต้ 1 จุดใกล้โรงแรม กะตะ ซี ลเวอร์ แชนด์ รูปที่ 1	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงหน่วย Leq 24 (24 ชม.) และ Ldn	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทยด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา


 เดือน กรกฎาคม 2554  (นางสุภาพร ภัทรวรณ)

เดือน กรกฎาคม 2554  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคม ขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถ ขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและ การกีดขวาง การจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนการชำรุด	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบาย น้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อ ระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
6. การจัดการมูล ฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย ตกค้าง และสภาพ ของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
7. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่ อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา

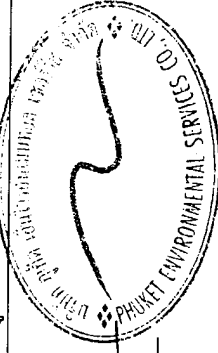
KATA SEA BREEZE
S O R T
เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวรณี)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ที่ บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ที่ บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กะตะ ที่ บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ที่ บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา
9. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน	- บริษัท กะตะ ที่ บริษัท รีสอร์ท จำกัด และผู้รับเหมา


 เดือน กรกฎาคม 2554
 (นางสุภาพร ภัทรวณ)


 เดือน กรกฎาคม 2554
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กะตะ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 บริษัท กะตะ ที่ บริษัท รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

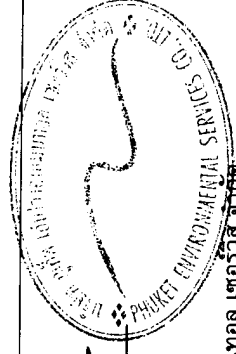
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ตั้งผังพื้นที่	- สภาพการทำงาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางพ่นไถภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- ภายในโครงการ (รูปที่ 2)	- การซ่อมแซมถนน	- ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
2. การใช้ น้ำ	- บริเวณท่อน้ำดี (รูปที่ 4)	- สภาพการใช้ งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำในห้องพัก	ทางกายภาพ - สี - ความชื้น - กรด-ด่าง ทางเคมี - เหล็ก - แมงกานีส - ทองแดง - สังกะสี - ซัลเฟต - คลอไรด์	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธี ดังนี้ - Visual Comparison Method - Nephelometric Method - Electrometric Method - Phenanthroline Method - Persulfate Method - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Turbidimetric Method - Argentometric Method	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสุภาพร ภัทรวณิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ฟลูออไรด์ - ไนเตรด - กระด้างทั้งหมด - กระด้างถาวร - ปริมาณสารทั้งหมด <u>สารพิษ</u> - สารหนู - ไซยาไนต์ - ตะกั่ว -ปรอท - แคดเมียม - ซีลีเนียม <u>ทางบกเคอรี่</u> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- Alizarin Photometric Method - Cadmium Reduction Method - EDTA Titration Method - Calculation Method - Calculation Method - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Multiple Tube Fermentation Technique - Fecal Coliform Test (EC Medium) - E.coli Test (Rapid Test)		

เดือน กรกฎาคม 2554

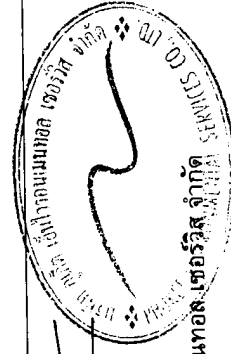
(นางสุภาพร ภัทรวณิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

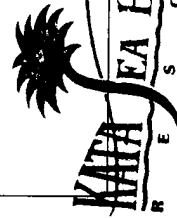
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

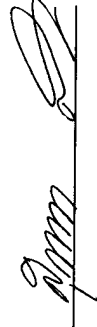


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การคมนาคมขนส่ง	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ โดยการสังเกต	- ทุกวัน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง โดยการสังเกต	- ทุกวัน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ (รูปที่ 5)	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
4. การระบายน้ำ	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- เช็คเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	- ก ร ต ร ว จ ส อ บ มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ทุกเดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
	- ตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	- ความเป็นกรดต่าง	- pH meter		
		- ซีไอดี	- วิธี Azide Modification		



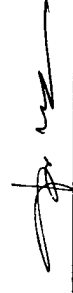
เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสุภาพร ภัทรวณ)

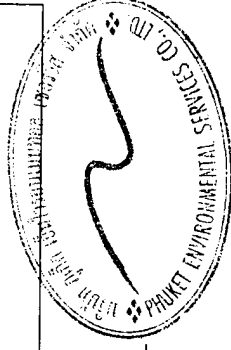
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554



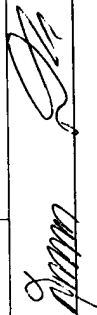
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

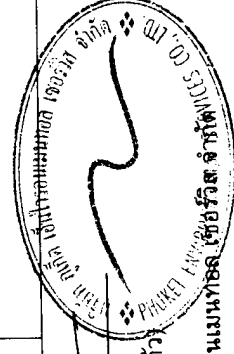


ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- ปริมาณสารแขวนลอย - ซีลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique		
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
7. สุขภาพ	- สระว่ายน้ำ ของโครงการ	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ความเป็นกรดต่าง - แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ โดย Iodometric method - ความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ โดย pH meter - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มในสระว่ายน้ำ ด้วยวิธี Standard Plate Count และ Multiple Tube Fermentation Technique	- วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - ทุกเดือน	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

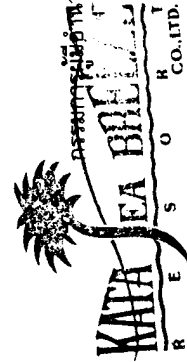
เดือน กรกฎาคม 2554  (นางสุภาพร ภัทรวณีย์)

เดือน กรกฎาคม 2554



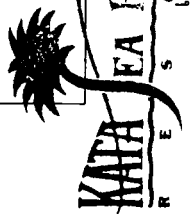
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของ บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด
ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด



เดือน กันยายน 2554

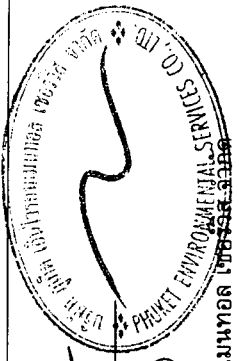
[Signature]

(นางสุภาพร ภัทรวณี)

เดือน กรกฎาคม 2554

[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

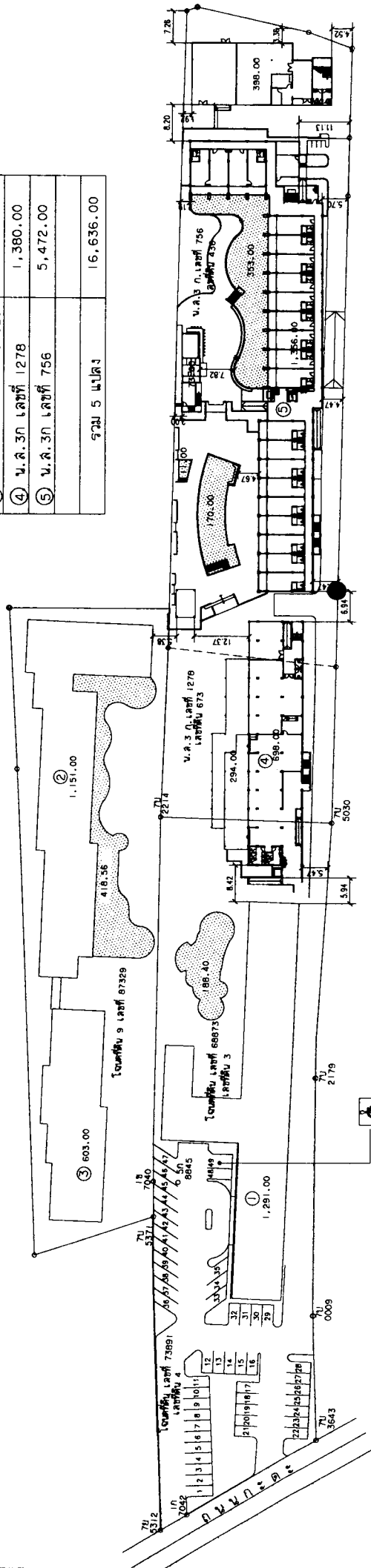


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษัท รีสอร์ท จำกัด

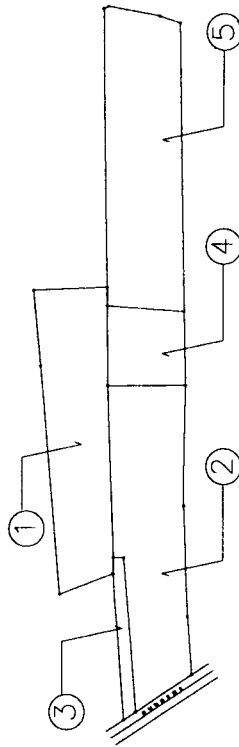
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชั่นส์ จำกัด



รายละเอียดแปลงที่ดิน		พื้นที่ (ตร.ม.)
①	โฉนดที่ดิน 3 เลขที่ 68873	
②	โฉนดที่ดิน 4 เลขที่ 73891	9,784.00
③	โฉนดที่ดิน 9 เลขที่ 87329	
④	น.ส. 3ก เลขที่ 1278	1,380.00
⑤	น.ส. 3ก เลขที่ 756	5,472.00
รวม 5 แปลง		16,636.00



● จุดตรวจวัดเสียง



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดเสียงภายในโครงการ

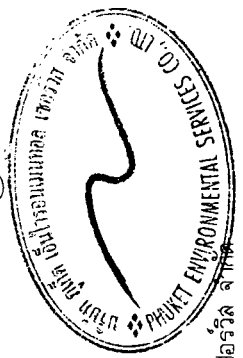
เดือนกรกฎาคม 2554.....

(นางสาวพร ภัทรธรรม)

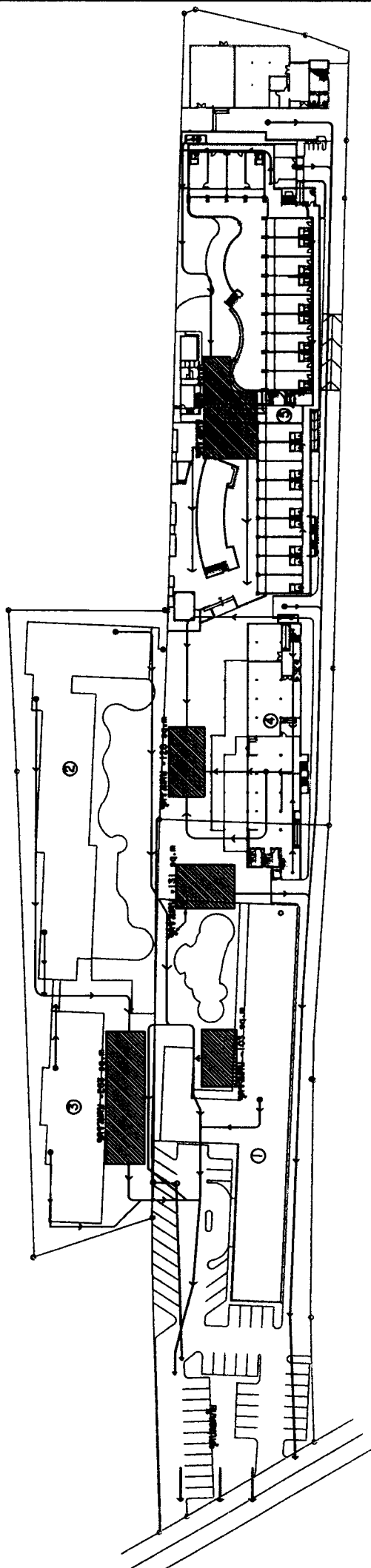
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บริษั ริลอรั จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ จุฑาแก้ว)

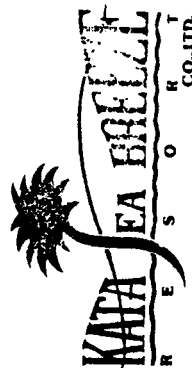
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



REVISION RECORD		PROJECT OWNER		ARCHITECT		STRUCTURE ENGINEER : DATE		PROJECT NAME		DRAWING NO.	
DATE	CONTENT	บริษัท กะตะซีบริษั ริลอรั จำกัด		นายสุเมธ ฤทธิชัย	นายสุเมธ ฤทธิชัย	นายสุเมธ ฤทธิชัย	นายสุเมธ ฤทธิชัย	โครงการกะตะซีบริษั (ส่วนขยาย)		PAGE NO.	
	DO NOT SCALE DRAWING. USED FIGURED DIMENSION ONLY.			SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE	อ.กะตะ ซี.บริษั อ.เอ็อง จ.อ.กั		REV. NO.	
				DATE	DATE	DATE	DATE	SCALE 1:925			
				DRAWN	DATE			DRAWING TITLE			
				นางสาวจุฑารัตน์ จุฑาแก้ว	2554						



รูปที่ 2 ผังแสดงพื้นที่จัดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ



เดือนกรกฎาคม 2554.....

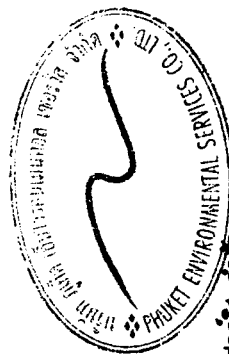
(นางสาวกัญญา เกษม)

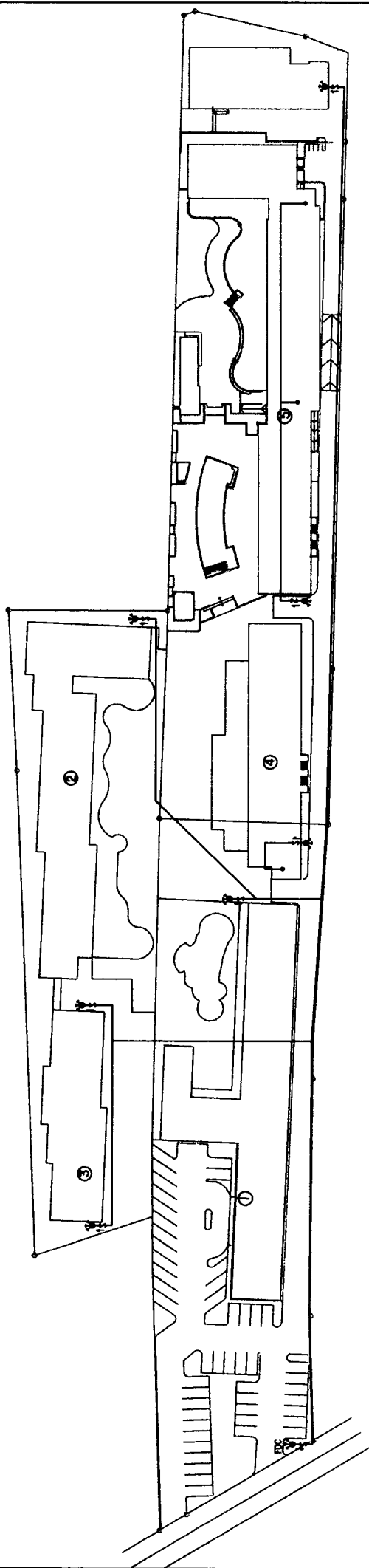
กรรมการฯ มีอำนาจลงนาม บริษัทฯ กระดาษ ๗ บริษัท รัชต์ภรณ์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554.....

(แบบที่ ๑) กษัตริย์แห่งเมือง

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

[illegible]



๒๑ - ฝ่ายกองทักรับ-จ่ายอาหารสัตว์แพะเลี้ยง (หัวสัตว์รับได้แพะเลี้ยงภายในอาณาเขตฯ เป็นยอดรวมปีละสามแสน ๒๕๕ หัว)

รูปที่ 3 แผนผังห่วงโซ่คุณค่า/จ่ายค่าดับเพลิง



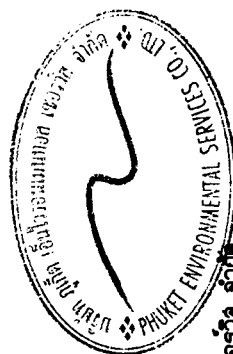
.....
ได้มอบหมายให้
.....

(นางลู่ภาพพร ภัทราพรณี)

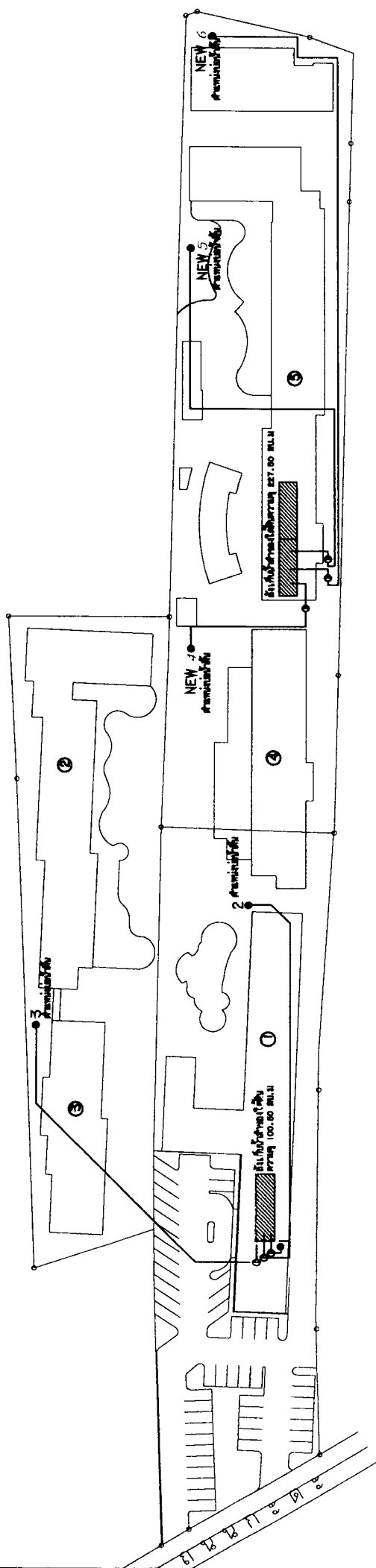
.....เดือนกรกฎาคม 2554.....

(นางสาวจุฑารัตน์ เทพแก้ว)

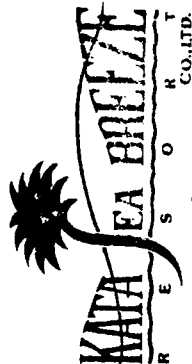
ผู้เข้าราชการตำแหน่งควบคุม บริษัท ภูเก็ต เบี่ยงโอนมาดูแล เขตจังหวัด ภูเก็ต



DATE	CONTENT	GENERAL NOTES :	PROJECT OWNER :	ARCHITECT : วิเศษชัย ฤทธิชัย 08-1188- SIGNATURE DATE	STRUCTURE ENGINEER : DATE วิเศษชัย ฤทธิชัย 08-1188- SIGNATURE DATE	PROJECT NAME : โรงเรียนเทศบาลวัดบึง (วัดบึง)	DRAW. NO.
							PAGE NO.
		DO NOT SCALE DRAWING. USED FOR PLOTTED DIMENSION ONLY.	บริษัท กะระบิรศร จำกัด				SCALE
							REV. NO.
							1.005



รูปที่ 4 ตำแหน่งบนหน้าต่างและถังเก็บน้ำสำรอง



เดือนกรกฎาคม 2554.

.....
 2000

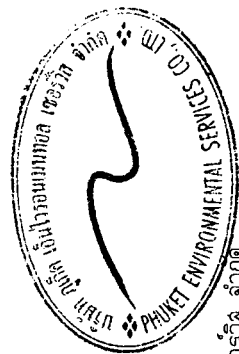
(นางสุภาพร ภักดิ์กระวี)

กรรมการผู้ชำนาญการฯ บริษัท รีลอร์ท จำกัด

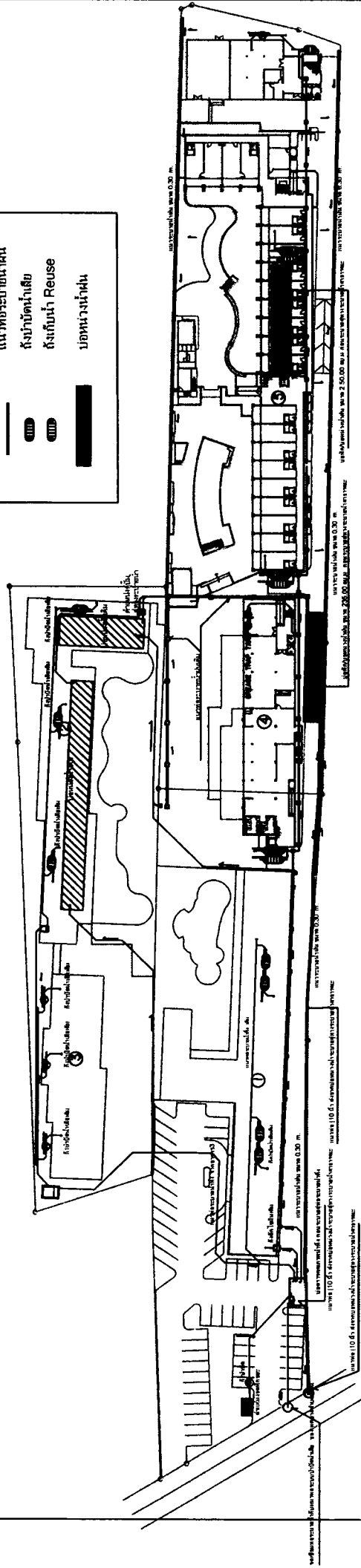
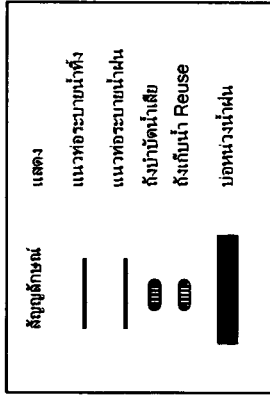
เดือนกรกฎาคม 2554.....

(๔๒) กษัตริย์แห่งเมือง

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



REVISION RECORD		GENERAL NOTES :		PROJECT OWNER :		ARCHITECT :		STRUCTURE ENGINEER :		PROJECT NAME :		DRAWING NO.	
DATE	CONTENT	DO NOT SCALE DRAWING. USED FIGURED DIMENSION ONLY.		บริษัท กะตะปะปรี (สงขลา) จำกัด		DATE วันที่ ๑๐.๑๑.๒๕๖๕ DRAWN นางสาวสุนัน พากกร		DATE วันที่ ๑๐.๑๑.๒๕๖๕ SIGNATURE นางสาวสุนัน พากกร		D. NAME D. NAME D. NAME		PAGE NO.	
												REV. NO.	
												DRAWING TITLE : SCALE : 1 : 25	



รูปที่ 5 แผนผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน

เดือนพฤษภาคม 2554.....

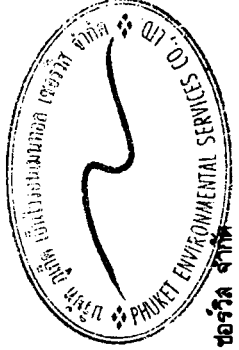
(นางสาวพร ภัทรวาลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กระตะ ซี บริษัท ร้อยห้า จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2554.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

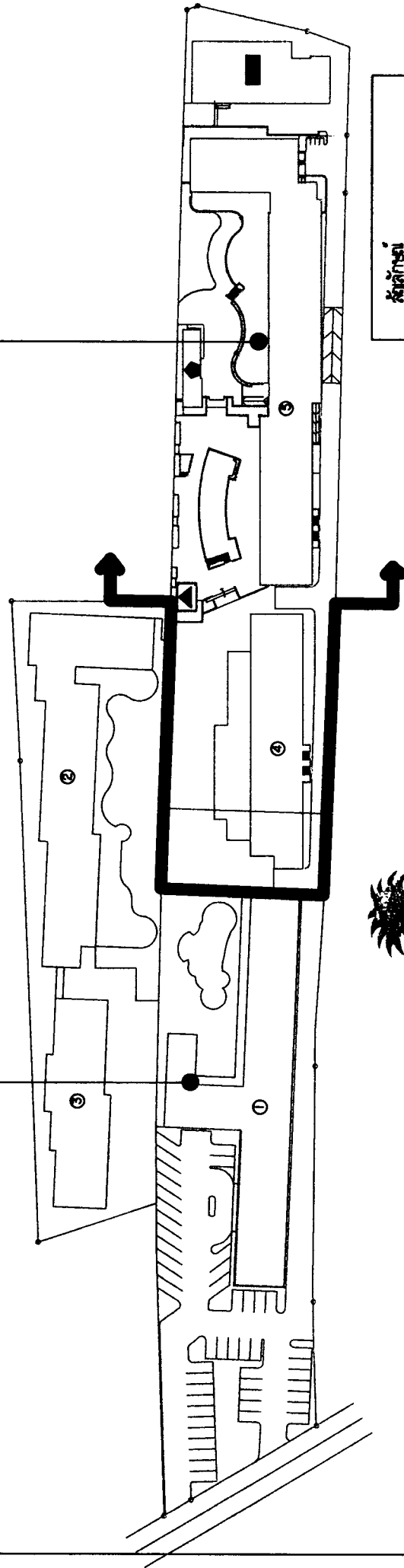
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



DATE	CONTENT	GENERAL NOTES :	PROJECT OWNER :	PROJECT ENGINEER : DATE	STRUCTURE ENGINEER : DATE	PROJECT NAME :	DRAW. NO.
		DO NOT SCALE DRAWING. USED FOR PLANNED DIMENSION ONLY.	บริษัท กระตะซีบริษัท ร้อยห้า จำกัด	นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว 25.5.54	นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว 25.5.54	โครงการระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน (ส่วนขยาย)	
				DATE	DATE	DATE	SCALE
				25.5.54	25.5.54	25.5.54	1:925
				REV. NO.			

- อาจารย์ 1 จำนวน 59 ห้องพัก
- อาจารย์ 2 จำนวน 78 ห้องพัก
- อาจารย์ 3 จำนวน 42 ห้องพัก

- อาจารย์ 4 จำนวน 39 ห้องพัก
- อาจารย์ 5 จำนวน 112 ห้องพัก
- อาจารย์ 3 จำนวน 42 ห้องพัก



KATA SEA BREEZE
KATA BEACH RESORT

รูปที่ ๑๑. แผนผังอาคารส่วนเดิมและส่วนขยายภายในโครงการ

เดือนกรกฎาคม 2554.....

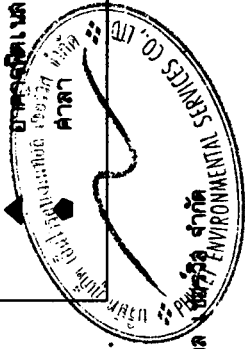
(นางสุภาพร ภัทรธรรม)

.....
เพื่อทราบ ๒๕๖๔

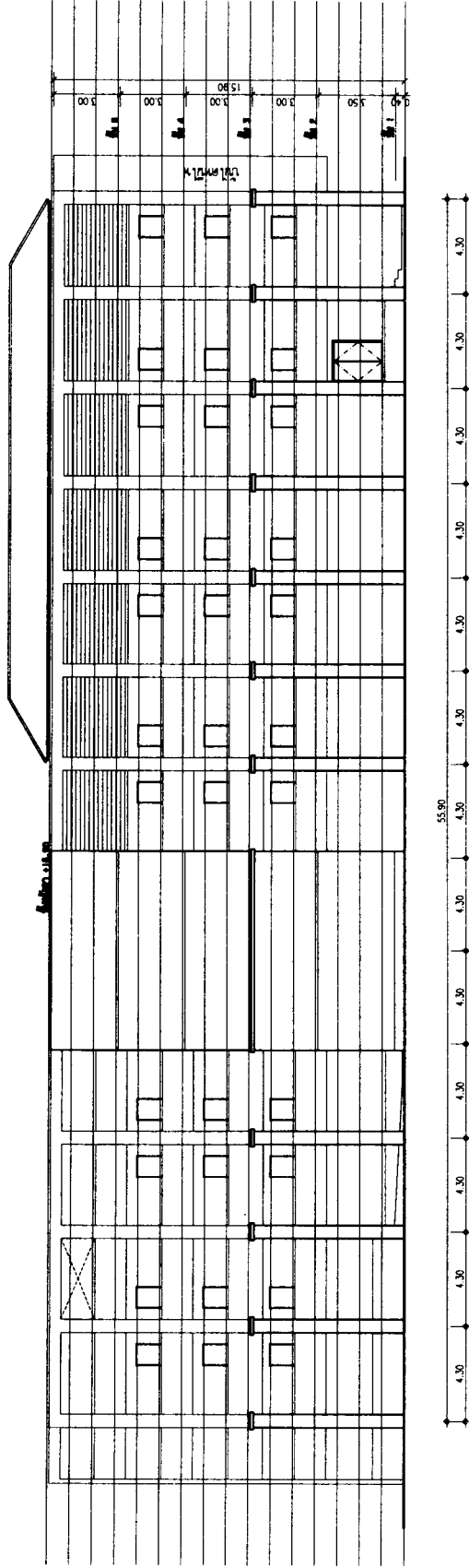
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล
(นางสาวสุทาร์ชน์ บุญแก้ว)

સાક્ષીગણ

- ๑ - ๕ อาคารทองฟ้า
 อาคาร B.O.H
 อาคารวิทยุ เนต

[illegible]

รูปที่ 12 รูปด้านอาคาร 4

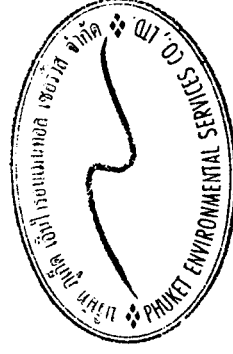


ELEVATION



เดือนกรกฎาคม 2554.....
(นางสุภาพร ภัทรารักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี บรีซ รีลอร์ท์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



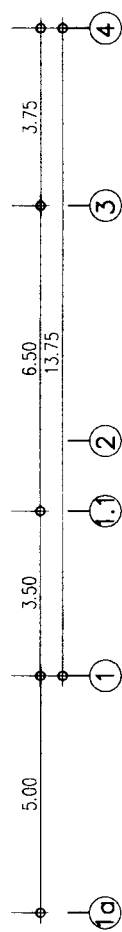
DATE	CONTENT

GENERAL NOTES :
DO NOT SCALE DRAWING.
USED FIGURED DIMENSION ONLY.

PROJECT OWNER :
บริษัท กะตะซีบรีซ รีลอร์ท์ จำกัด

ARCHITECT : นางสุจิตต์ DATE 20-01-1995	CIVIL ENGINEER : นายสมชาย DATE 20-01-1995
DRAWN : นางสาวจุฑารัตน์ DATE 20-01-1995	SANITARY ENGINEER : นายสมชาย DATE 20-01-1995

PROJECT NAME : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนขยาย)	DRWG. NO.
DRWG. TITLE : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนขยาย)	PAGE NO.
SCALE : 1:100	REV. NO.



KATA SEA BELL CO. LTD.

ELEVATION

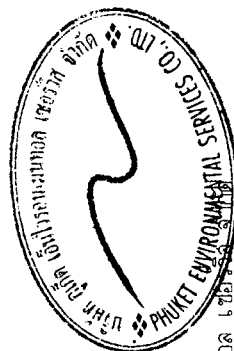
(นางสุภาพร ภักดิ์วงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กะตะ ซี ปรีฟ ริลอร์ท จำกัด

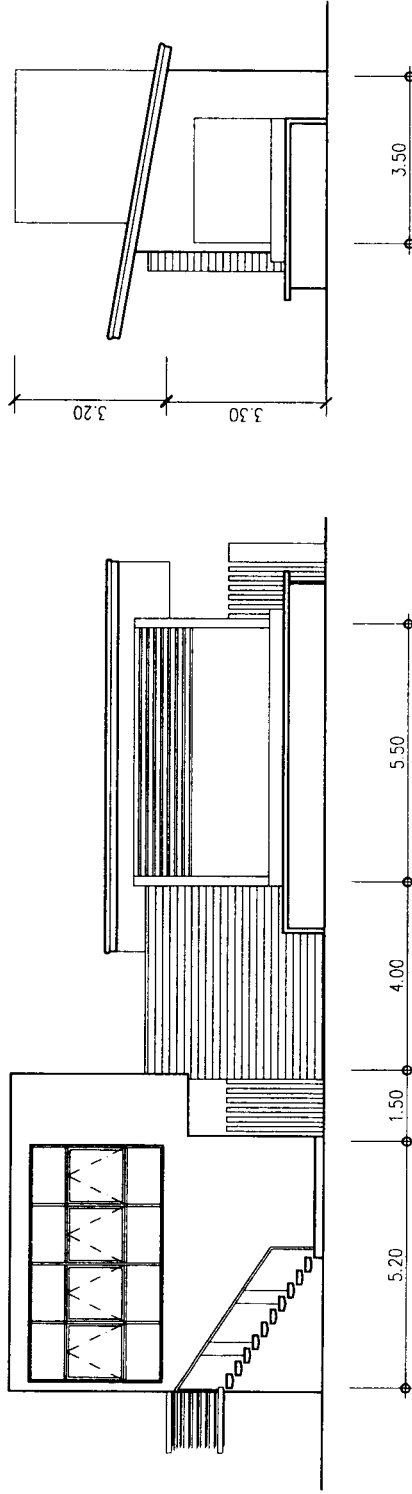
๘๓ ได้อเนกรกฎาคม ๒๕๕๔.

(นางสาวจุฑารัตน์ เกตุแก้ว)

ผู้เข้ารายการด้านล่างนี้จะได้เห็นวาระบนเมฆอล



DATE	CONTENT	GENERAL NOTES :	PROJECT OWNER :	ARCHITECT :	CIVIL ENGINEER :	PROJECT NAME :	DWG. NO.
		DO NOT SCALE DRAWING. USED FIGURED DIMENSION ONLY.	บริษัท กะตะซีทีซี รีลลิ่ง จำกัด ลำปาง	นายคณิศร์ ขุฑุฑามาส 8-10-1995	นายคณิศร์ ขุฑุฑามาส 8-10-1995	โครงการระบบชลประทาน (ลำปางชลประทาน)	
				DRAWN	SANITARY ENGINEER :	D. NAME M. ENG. M. Q. M.	PAGE. NO.
					นายคณิศร์ ขุฑุฑามาส 8-10-1995		REV. NO.



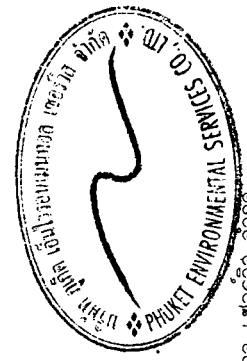
ELEVATION

ELEVATION

รูปที่ 15 รูปด้านอาคารติดเนล

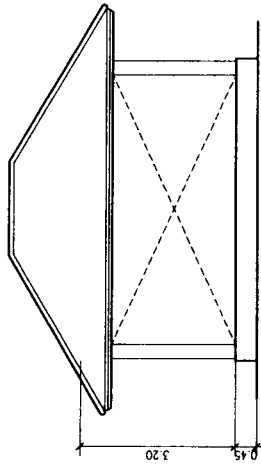


เดือนกรกฎาคม 2554.....
(นางสุภาพร ภัทรารักษ์)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท กะตะ ซี บีซี รีสอร์ท จำกัด

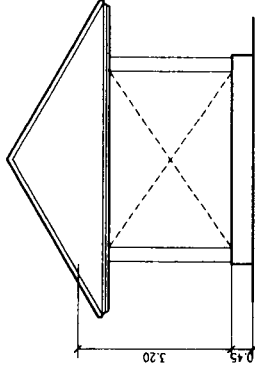


เดือนกรกฎาคม 2554.....
(นางสาวสุภารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

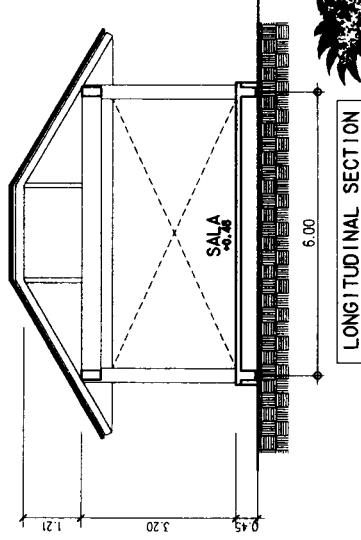
DATE	CONTENT	GENERAL NOTES	PROJECT OWNER	ARCHITECT	CIVIL ENGINEER	PROJECT NAME	DWG. NO.
		DO NOT SCALE DRAWING USED FIGURED DIMENSION ONLY	บริษัท กะตะซีบีซี รีสอร์ท จำกัด	นายสุวิทย์ ฤทธิชัย 23.01.1995 DATE SIGNATURE	นายสุวิทย์ ฤทธิชัย 23.01.1995 DATE SIGNATURE	โรงแรมกะตะซีบีซี (ส่วนขยาย) อ.กะตะ จ.ภูเก็ต	DWG. NO.
				นายสุวิทย์ ฤทธิชัย 23.01.1995 DATE SIGNATURE	นายสุวิทย์ ฤทธิชัย 23.01.1995 DATE SIGNATURE		PAGE NO.
							REV. NO.



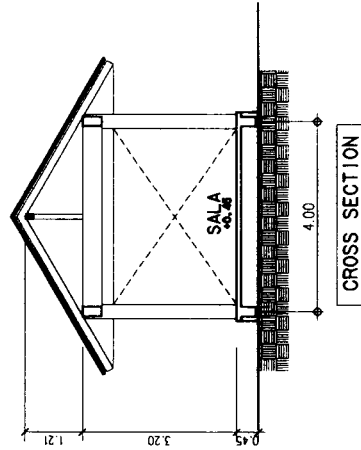
ELEVATION



ELEVATION

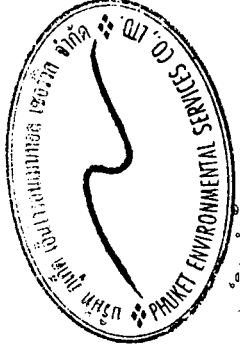
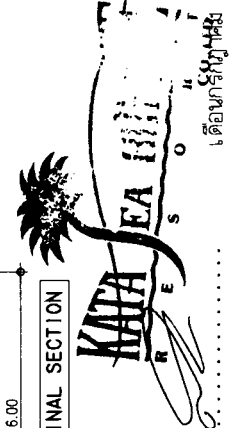


LONGITUDINAL SECTION



CROSS SECTION

รูปที่ 16 รูปด้าน ศาลา



เดือนกรกฎาคม 2554... (นางสุภาพร ภัทรวาลย์)
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 1:100

DATE	CONTENT	REVISION RECORD
	GENERAL NOTES DO NOT SCALE DRAWING. USED FIGURED DIMENSION ONLY.	
PROJECT OWNER : บริษัท กะตะซีพีริช รีลอร์ช จำกัด		
ARCHITECT : นายสุวิชัย กุศลรัตน์ 2554... DRAWN : นางสาวอุบล พงษ์กร		
DATE : 28.07.2554 DATE : 28.07.2554		
CIVIL ENGINEER : นายสุวิชัย กุศลรัตน์ SANTARY ENGINEER : นายสุวิชัย กุศลรัตน์		
PROJECT NAME : โรงแปรรูปกะตะซีพีริช (ส่วนขยาย) D. NO. : 2.000 0.100 0.000		
DRWG. NO.	SCALE	REV. NO.

