

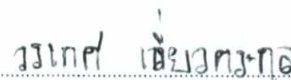
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม..........กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

1/211

ลงนาม..........บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงาน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 34 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารจำนวน 14 อาคาร บนพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 6-0-49 ไร่ หรือ 9,796.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง (ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้าง (ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และระยะดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด - บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

2/211

ลงนาม.....

รศ.ดร. เดี่ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เดี่ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1.) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2.) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง (ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และ ระยะดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

3/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง (ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และ ระยะดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วไหลจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง (ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และ ระยะดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

Now

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

4/211

ลงนาม.....อภิศร์ เตชะบุตรกุล.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (ระยะก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดชัน ภายในโครงการมีอาคารเดิมตั้งอยู่ ประกอบไปด้วยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร โดยโครงการจะใช้อาคารที่มีอยู่เดิมทั้งหมดในการขออนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรม ซึ่งไม่มีการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารแต่อย่างใด - โครงการจะมีการก่อสร้างถนนเพื่อทางเข้า-ออกและที่จอดรถยนต์บนโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 เนื้อที่ 3-3-25.70 ไร่ และโฉนดที่ดินเลขที่ 114489 เลขที่ดิน 255 เนื้อที่ 0-0-46.20 ไร่ ตั้งอยู่ติดกับทางหลวงท้องถิ่น โดยโฉนดที่ดินทั้ง 2 แปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อินฟินิตี ลักซ์วรี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับ โครงการตอมกั้นรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนั้น	- โครงการตอมกั้นรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก - จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่จอดรถและถนนให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่จอดรถและถนน

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

5/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดชัน ภายในโครงการมีอาคารเดิมตั้งอยู่ ประกอบไปด้วยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร โดยโครงการจะใช้อาคารที่มีอยู่เดิมทั้งหมดในการขออนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรม ซึ่งไม่มีการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารแต่อย่างใด - โครงการจะมีการก่อสร้างถนนเพื่อทางเข้า-ออก และที่จอดรถยนต์บนโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 เนื้อที่ 3-3-25.70 ไร่ และโฉนดที่ดินเลขที่ 114489 เลขที่ดิน 255 เนื้อที่ 0-0-46.20 ไร่ ตั้งอยู่ติดกับทางหลวงท้องถิ่น โดยโฉนดที่ดินทั้ง 2 แปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อินฟินิตี ลักซ์วรี ดีเวลลอปเม้นท์ส จำกัด ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เพื่อนำมาใช้ในการก่อสร้างถนนและที่จอดรถ ส่วนการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้น อาจเกิดขึ้นได้ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้	- โครงการต้องกันรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ในที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน - ห้ามคนงานทำงานชุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว - จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้าง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

6/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างในช่วงดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง	ที่จอดรถและถนน ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ โดยทันที • ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการดำเนิน โครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย • ความเร็วของรถขนส่งในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพ การจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดและ พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด มาตรการด้านฝุ่นละอองและเศษดิน • จัดวางแผนหลักไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ ถนนสาธารณะ • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียก ตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้ สะอาดโดยทันที • กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

7/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มณฑล เขียวแก้ว

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดสึนามิ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลบริเวณแหลมราบถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้สุดประมาณ 23.00 เมตร ซึ่งอยู่ในเขตที่อาจจะได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคลื่นสึนามิ เจ้าของโครงการต้องประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน ผู้พักอาศัย และคนงานก่อสร้างเข้าร่วมซ้อมแผนอพยพของจังหวัด และเทศบาลตำบลกระนวนเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันภัยในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนกะตะวิทยา มีระยะทางห่างจากโครงการประมาณ 2.27 กิโลเมตร โดยเริ่มเส้นทางจากถนนภายในโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงท้องถิ่น และถนนการะจายอม ก่อนออกสู่ถนนกะตะน้อย เป็นระยะทางรวมประมาณ 150 เมตร และจากถนนกะตะน้อย ผ่านถนนกะตะ ระยะทางประมาณ 585 เมตร เพื่อเข้าสู่ถนนโคกโดนต ระยะทางประมาณ 1.22 กิโลเมตร จากนั้นผ่านถนนปู้ก เป็นระยะทาง 100 เมตร ก่อนจะถึงจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนบ้านกะตะ ซึ่งจะอยู่ทางขวามือของถนนปู้ก	- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ผู้พักอาศัย พนักงาน และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคาร ออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคาร ออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางอพยพภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

8/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วราภรณ์ เลี้ยวทองกุล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวทองกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภายในเขตเทศบาลตำบลกะหรันมีจุดรองรับการอพยพสำหรับผู้ประสบภัย ได้แก่ งานป้องกันฯ เทศบาลตำบลกะหรัน โรงเรียนกะตะวิทยา/วัดกิตติสังฆาราม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะหรัน และโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต/วัดสุวรรณคีรีเขต พร้อมทั้งมีจุดเตือนภัยสึนามิจำนวน 3 จุด บริเวณหาดกะตะ หาดกะหรัน และหาดกะตะน้อย ซึ่งจุดเตือนภัยดังกล่าวจะมีการทดสอบความพร้อมใช้งานในทุกวันพุธของสัปดาห์ ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	
1.4 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างถนนและที่จอดรถ - กิจกรรมการก่อสร้างที่จอดรถยนต์และถนนโครงการ เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ได้จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 20-23 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.052 มก./ลบ.ม. เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 0.054 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้างถนนและที่จอดรถ - โครงการต้องกันรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที - จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าปะพบผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่อาจได้รับผลกระทบ

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

9/211

ลงนาม.....

วณิศา เลี้ยวตระกูล
(นางสาววณิศา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการคำนวณโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.022 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างทางเข้า-ออกและที่จอดรถยนต์โครงการจะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.024 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) • ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างที่จอดรถยนต์และถนนโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีที่มีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐาน จึงถือว่าการก่อสร้างทางเข้า-ออกและที่จอดรถยนต์โครงการจะก่อให้เกิดกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	ฝุ่นละอองจำนวนมาก • กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน • เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที • ตรวจสอบสภาพรั้วที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที • การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห่อที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม • ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	• ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด • TSP • PM-10 • CO • NO₂ • SO₂ • HC • สถานที่ดำเนินการ • บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่คได้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียวของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น (โรงแรม ชูการ์ มาริน่า รีสอร์ท) ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด • ระยะเวลา ความถี่ • ภายในพื้นที่ก่อสร้าง • ค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวัน • ที่มีการก่อสร้างถนนและที่จอดรถ และให้รายงานผลทุกสัปดาห์หลัง

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

10/211

ลงนาม.....

นางเอก เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่นละอองจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิด ก๊าซต่างๆ ดังนี้ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.000032 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.000074 มก./ลบ.ม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0000011 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.000009 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) 0.0000044 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0000072 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับ ความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ โครงการส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.460032 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.007074 มก./ลบ.ม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0034011 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 1.770009 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) 0.0220044 มก./ลบ.ม.	• กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิด ไม่ให้ทำงานใน เวลาเดียวกัน • ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน • ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด • ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่ง ที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน • จัดกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที	จากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง • ค่า NOx, CO, SOx และ HC ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

11/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0520072 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลพิษจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงาน ก่อสร้างในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ค่อนข้างมาก ดังนั้น การก่อสร้างที่จอดรถยนต์และถนนโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	เสียง โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ไม่มี กิจกรรมในการก่อสร้างอาคารหรือดัดแปลงอาคารแต่อย่างใด โดยในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถและถนน โครงการเท่านั้น แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัด เหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ ทำงานพร้อมกันทั้งหมด และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงาน พร้อมกันทุกเครื่องกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็น กิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง	เสียง - ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถและถนนโครงการ ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่ โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคาร ข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการต้อง เร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้ในการกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้าง เสียหายจากการก่อสร้างโครงการ - วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้	ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 ชั่วโมง, Lmax, L90 และความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ โครงการที่ติดตั้งใกล้กับอาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียวของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น (โรงแรม ซูการ์ มาร์นิ รีสอร์ท) ทุกวัน และรายงานผลทุก สัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจทุกเดือนตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

12/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างพื้นที่จอดรถและถนนโครงการ (ก่อนมีมาตรการป้องกัน) ทิศใต้ ติดต่อกับ - อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียวของบุคคลอื่นที่ระยะประมาณ 9.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 73.49 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 25.97 dB(A) - อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น (โรงแรม ซูการ์ มาร์นา รีสอร์ท) ที่ระยะประมาณ 11.27 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 72.02 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 24.49 dB(A)การเก็บงานและงานตกแต่ง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างพื้นที่จอดรถและถนนโครงการ มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ การประเมินค่าระดับเสียงขณะก่อสร้างข้างต้นคิดในกรณีที่โครงการมีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงพร้อมกันทั้งหมด แต่ในการปฏิบัติงานจริงจะมีแผนงานก่อสร้างและมีการทำงานเป็นขั้นตอนไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่าค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงจะต่ำกว่าค่าที่ประเมินข้างต้น ดังนั้น พื้นที่โครงการจะมีการกั้นรั้ว	มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดต่อเสียง - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) - กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 09.00-16.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง - แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

13/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	Aluminium, Sheet สูง 2.00 เมตร มีความหนาเท่ากับ 6.35 มิลลิเมตร กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ รั้วดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการ ซึ่งสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 27 dB(A) - การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างพื้นที่จอดรถและถนนโครงการต่อแหล่งรับเสียงโครงการต่อแหล่งรับเสียง (หลังมีมาตรการป้องกัน) ทิศใต้ ติดต่อกับ - อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว ของบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 9.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 64.97 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -8.03 dB(A) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน - อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น (โรงแรม ชูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 11.27 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 63.48 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -9.51 dB(A) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน นอกจากนี้ ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานที่ทำหน้าที่ก่อสร้างพื้นที่จอดรถและถนนโครงการ เนื่องจากต้องทำงานใกล้	- หากโครงการมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ดำเนินการล่วงหน้าได้ไม่เกิน 20.00 น. - กรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง - ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ	

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

14/211

ลงนาม.....

วณิดา เต็มดวงกุล
(นางสาววณิดา เต็มดวงกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันหรือลดเสียงให้แก่คนงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยพลาสติกหรือยาง ซึ่งลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล (เอ) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ) ความสั่นสะเทือน โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ไม่มีกิจกรรมในการก่อสร้างอาคารหรือดัดแปลงอาคารแต่อย่างใด โดยในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างพื้นที่จอดรถยนต์และถนนโครงการเท่านั้น ซึ่งอาจมีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงจากรถลูกกลิ้งสั่นบดพื้น (Vibratory Roller) สามารถประเมินผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือนโดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) ที่คิดได้ - อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว แรงสั่นสะเทือนในระดับ 4.06	● ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ ● หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับ ● ผู้ได้รับความเสียหายจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยตรง สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอดเวลา ● โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรูก้ำในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

15/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววรรณกุล

(นางสาววรรณกุล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ และผลกระทบต่ออาคาร คือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม - อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น (โรงแรม ชูการ์ มารีนา รีสอร์ท) แรงสั่นสะเทือนในระดับ 3.56 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ และผลกระทบต่ออาคาร คือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 ทิศใต้ - อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว แรงสั่นสะเทือนในระดับ 4.06 มิลลิเมตร/วินาที พบว่าไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ - อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น (โรงแรม ชูการ์ มารีนา รีสอร์ท) แรงสั่นสะเทือนในระดับ 3.56 มิลลิเมตร/วินาที พบว่าไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่	เหมือนเดิม และชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ ความสั่นสะเทือน ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบทันที ● โครงการต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน ● ให้วิศวกรผู้ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด ● ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าการดำเนินโครงการสร้างความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง ● การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

16/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วรมงคล เต็มดวงกุล

(นางสาววรมงคล เต็มดวงกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ การก่อสร้างพื้นที่จอดรถยนต์และถนนโครงการจะใช้เวลา ระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด สำหรับค่าแรงสั่นสะเทือนที่กำหนดไว้ที่ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามข้อกำหนดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างพื้นที่จอด รถยนต์และถนนโครงการ มีค่าแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น การก่อสร้าง พื้นที่จอดรถยนต์และถนนโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญต่ออาคารของบุคคลอื่น ผู้พักอาศัยข้างเคียง และกระทบ ต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร ต่อพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ ใกล้เคียงได้ในระดับต่ำ	- กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสี่ยงให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียง ที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) - แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกัน เป็นระยะเวลานาน - ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ ในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และ จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่ โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

17/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ - หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรมโดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชย - ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง - จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างถนนและที่จอดรถ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที - จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ต้องตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

18/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สมศักดิ์ เลิศผลมาศ

(นางสาววรรณภา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดชัน ภายในโครงการมีอาคารเดิมตั้งอยู่ ประกอบไปด้วยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประกอบไปด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม - สำหรับพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นสาลวติ พวงขาว ต้นहुกวาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง เป็นต้นไม้ที่มีอยู่เดิม - สำหรับสัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ นกกระเจิบ นกกระจอก นกพิราบ เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง ซึ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็น	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ - ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง - การกองวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่ทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำโปรตน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด - ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำร้ายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	-
-----------------------------	---	--	---

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

19/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อย่างดี ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่า ไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และไม่พบสัตว์ชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศน์แห่งนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด	ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการล่านก จับสัตว์น้ำ และสัตว์อื่นๆ ที่อยู่ตามธรรมชาติ หรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่ผิดกฎหมายโดยเด็ดขาด	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลบริเวณแหลมราบถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้สุด	ห้ามคนงานก่อสร้างทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือเททิ้งสารเคมีที่เหลือจากการก่อสร้างลงในแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

20/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 23.00 เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าสำรวจชนิดและร้อยละการครอบคลุมในแนวปะการัง ข้อมูลเชิงปริมาณของประชากรปลา และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังกลุ่มต่างๆ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ที่มา : รายงานการสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ โดย นายณเรศฤทธิ์ ชื่นพิภ, สำรวจเมื่อมิถุนายน พ.ศ. 2564) โดยกำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณแหลมราวด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ จำนวน 2 แนวสำรวจ ทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 50 เมตร ที่ระดับความลึกประมาณ 10 เมตร ผลการศึกษาแนวสำรวจที่ 1 จากการสุ่มสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยทรายมากที่สุด รองลงมาคือ หินและปะการังแข็ง โดยพบปะการังแข็งทั้งหมด 5 วงศ์ จำนวน 5 ชนิด ประชากรปลา พบ 6 ชนิด รวมจำนวน 26 ตัว และไม่พบสัตว์มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในแนวสำรวจระยะ 50 เมตร ผลการศึกษาแนวสำรวจที่ 2 จากการสุ่มสำรวจ ร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยหินมากที่สุด รองลงมาคือ ทรายและปะการังแข็ง โดยพบปะการังแข็ง 11 วงศ์ จำนวน 13 ชนิด ประชากรปลา พบ 9 ชนิด รวมจำนวน 149 ตัว และพบสัตว์มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ 4 ชนิด รวม	● เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ● ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำร้ายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ● ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการจับสัตว์น้ำในทะเล หรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่ผิดกฎหมายโดยเด็ดขาด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

21/211

ลงนาม.....**รวมศักดิ์ เต็มอมรกุล**.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรเกศ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 15 ตัว - จากการตรวจสอบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ข้อ 11 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้ (8) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 3 ท้ายประกาศนี้ พบว่ามีชนิดของปลาที่พบจากการสำรวจปรากฏในบัญชี 3 ประกอบไปด้วย ปลานกแก้ว ปลาผีเสื้อ ปลาซีตังเบ็ด ปลาสิงโต และปลานกขุนทอง อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเลบริเวณแหลมราบ หรือมีกิจกรรมการจับปลาแต่อย่างใด - สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง (คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคณงานก่อสร้าง 5 คน) พร้อมกับติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

22/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ เร ใช้งาน

วราภรณ์ เตชะธาดา

(นางสาววราภรณ์ เตชะธาดา)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพ อนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(1) ที่กำหนดให้สถานที่ ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานไม่เกินสิบห้าคนห้องน้ำและส้วมไม่น้อย กว่าอย่างละหนึ่งที (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้ เรียบร้อยในภายหลัง) ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรม พื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น แต่จะใช้ในปริมาณที่ ไม่มากนักประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการ อุปโภคของคณงานและผู้ควบคุมงานมีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์ เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างทั้งสิ้นเท่ากับ 5.55 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยโครงการใช้น้ำบาดาล จำนวน 5 บ่อ ซึ่งมีอยู่ ภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากเอกชนเป็น แหล่งน้ำใช้สำรอง เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มี ความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากในกิจกรรมการ	- จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคที่ได้รับ มาตรฐานจาก อย. ไว้ให้คณงานอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้น้ำส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลด ปริมาณการใช้น้ำ - ผู้รับเหมาดูแลคณงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค - น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมา ล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำ ของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง
---------------	---	---	--

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

23/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ	• ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ • ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถึง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ • เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป • ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ • จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะอาดในการจัดเก็บน้ำชะดังกล่าว	
3.2 การระบายน้ำ	• น้ำเสียที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทั้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง (คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 5 คน) พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์	• วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำ และไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด • งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก • น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินภายในบ่อดักตะกอนดิน ปริมาตร 30.00	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

24/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ- กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(1) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้าง ทำงานไม่เกินสิบห้าคนห้องน้ำและส้วมไม่น้อยกว่าอย่างละหนึ่ง ที่ (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาดำเนินการ รื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยใน ภายหลัง) ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบาย น้ำในระดับต่ำ	ลูกบาศก์เมตรต่อไป ● ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบโครงการ เพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไข ปัญหาอย่างเร่งด่วน	
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมี 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียที่ เกิดขึ้น 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ใน กิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้าง นั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งปล่อยให้ ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่ม คอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้	● จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่ง กลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้เข้าพักที่ติดกับโครงการ ● ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลตำบลกะหรนสูบ ตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม ● รมรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น ● จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วม	● สูบล้างปฏิภาณภายในบ่อเกราะให้ เทศบาลตำบลกะหรนเข้ามาสูบน้ำไป กำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ● ตรวจสอบสภาพและความสะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณบ้านพัก คนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

25/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ 2) น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง (คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคณงานก่อสร้าง 5 คน) พร้อมกับติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสถิติการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(1) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานไม่เกินสิบห้าคนห้องน้ำและส้วมไม่น้อยกว่าอย่างละหนึ่ง ที่ (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยใน	อย่างสม่ำเสมอ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform สถานที่ดำเนินการ - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

26/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สมเกต เอี่ยมทะกุด

(นางสาววรรณะ เอี่ยมทะกุด)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ภายหลัง) ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ - ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุ ก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน โดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ฯลฯ ผู้รับเหมาต้องเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีก ต้องเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ถมพื้นที่ หรือทำประโยชน์อย่างอื่นต่อไป - คนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน รวมจำนวน 11 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน (แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.50 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 1.50 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้นมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงานประมาณ 5.50 กิโลกรัม/วัน - โครงการจัดให้มีถังเก็บมูลฝอยจำนวน 4 ถังประกอบไปด้วยถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ และถังมูลฝอยอันตราย มีปริมาตร 0.175 ลูกบาศก์เมตร/ถัง (ขนาด 0.50*0.50*0.70 เมตร) วางไว้บริเวณจุดที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งจุดดังกล่าวสะดวกต่อการ	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมจุดกองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างถนนและที่จอดรถ แบ่งเป็นพื้นที่กองเศษวัสดุ ก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ และถังสำหรับใส่เศษวัสดุ ก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด และติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลกระนวน เข้ามาเก็บไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ - กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะ	ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

27/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เก็บขนจากเทศบาลตำบลละรณ สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างน้อย 14 วัน ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อจัดการมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	นำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ ไม่แนะนำให้กลับน้ำใหม่ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป • โครงการต้องไม่มีการทิ้งมูลฝอยในบริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด	
3.5 การคมนาคมขนส่ง	ระยะก่อสร้างถนน และที่จอดรถของโครงการ - รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 2 คัน/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 09.00-16.00 น. ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เท่ากับ 1.50 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 3.00 PCU/วัน - รถผู้ควบคุมงาน และรถรับส่งคนงาน จำนวน 2 คัน ถือเป็นรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) โดยจะเข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 2 คัน/วัน ซึ่งมีการเข้า-ออก ในช่วงเช้า เย็น และเย็น 09.00-16.00 น. ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 2.60 PCU/วัน	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. - กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้างเป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชี้แจงแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่มี	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุได้แก่ ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจาก

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

วันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

28/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาวกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

วันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อัตราการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ในระยะก่อสร้างสามารถสรุปได้ ดังนี้ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนกะตะน้อย) (วันธรรมดา) ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนกะตะน้อย) (วันหยุด) ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง จากรายละเอียดการประเมินข้างต้น สรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนกะตะน้อย) เพิ่มขึ้นระยะก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ในระดับต่ำ	การก่อสร้างถนนและที่จอดรถ • ไม่ชนสิ่งดิน และวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร และห้ามชนส่งเวลากลางคืน • ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง • กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร • ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่อุตสาหกรรม • กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที • จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันการจมโคลนในช่วงฝนตก • จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

29/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• รถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ส่วนตัวห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะ ควรจอดในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างถนน และที่จอดรถของโครงการเท่านั้น • โครงการต้องทำหนังสือขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรนเพื่อขอปรับปรุงเขตทาง โดยทำการติดตั้งแนวราวกันตกตลอดแนวด้านที่ติดกับโรงแรม Sugar Marina Resort-Nautical-Kata Beach เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก • ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง • ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

30/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วสุเกศ เลี้ยวทะกุล

(นางสาววสุเกศ เลี้ยวทะกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้ บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด - ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่โดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ว่ามีการก่อสร้าง - จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ส่วนตัวห้ามจอด ริมถนนสาธารณะ ควรจอดในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างถนน และที่จอดรถของโครงการเท่านั้น - โครงการต้องทำหนังสือขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบล กะรนเพื่อขอปรับปรุงเขตทาง โดยทำการติดตั้งแนวราวกัน ตกตลอดแนวด้านที่ติดกับโรงแรม Sugar Marina Resort- Nautical-Kata Beach เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก การจราจร	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

31/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง • กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อย่นย่นความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง • ต้องมีป้ายเตือนระวางการเข้า-ออกของรถบรรทุกก่อสร้าง	
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน • การสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 57.88 รองลงมา คือ พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 21.24 และพื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 11.47 ตามลำดับ • สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	• ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

32/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววรรณ เกตุวรางกูร

(นางสาววรรณ เกตุวรางกูร)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 - โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ประกอบกิจการเป็นโรงแรมเพื่อรองรับการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 34 ห้อง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 56.86 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ให้มีผลบังคับต่อไป จนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว - การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

33/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่ 1 โครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 ประมาณ 1,620.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมรวมเท่ากับ 373.00 ตารางเมตร ดังนั้น มีพื้นที่ว่างร้อยละ 76.97 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ได้แก่ - อาคาร O (อาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 4 อาคาร มีพื้นที่ปกคลุม 56.00 ตารางเมตร/หลัง มีความสูง 5.80 เมตร เท่ากัน - อาคารนันทนาการ (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ปกคลุม 74.50 ตารางเมตร/หลัง มีความสูง 3.95 เมตร เท่ากัน บริเวณที่ 2 โครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ประมาณ 8,176.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมรวมเท่ากับ 3,853.10 ตารางเมตร ดังนั้น มีพื้นที่ว่างร้อยละ 52.87 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ได้แก่ - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 380.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

34/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วราภรณ์ เต็มดวงกุล

(นางสาววราภรณ์ เต็มดวงกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 560.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 783.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 783.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคารต้อนรับ (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) มีพื้นที่ปกคลุม 95.50 ตารางเมตร มีความสูง 4.50 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ● พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 โดยมี		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

35/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้สุดประมาณ 23.00 เมตร และระยะไกลสุดประมาณ 147.00 เมตร มีพื้นที่ว่างทั้งโครงการร้อยละ 56.86 ของแปลงที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร บริเวณที่ 1 โครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 ประมาณ 1,620.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมรวมเท่ากับ 373.00 ตารางเมตร (พื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคารไม่เกิน 75.00 ตารางเมตร) ดังนั้น มีพื้นที่ว่างร้อยละ 76.97 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ได้แก่ - อาคาร O (อาคารวิลล่า เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 4 อาคาร มีพื้นที่ปกคลุม 56.00 ตารางเมตร/หลัง มีความสูง 5.80 เมตร เท่ากัน - อาคารนันทนาการ (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ปกคลุม 74.50 ตารางเมตร/หลัง มีความสูง 3.95 เมตร เท่ากัน บริเวณที่ 2 โครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ประมาณ 8,176.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมรวมเท่ากับ 3,853.10 ตารางเมตร (อาคารของโครงการทุกอาคารไม่เข้าข่าย		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

36/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เป็นอาคารขนาดใหญ่) ดังนั้น มีพื้นที่ว่างร้อยละ 52.87 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ได้แก่ - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 380.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 560.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 783.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 783.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

37/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า	- อาคารต้อนรับ (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) มีพื้นที่ปกคลุม 95.50 ตารางเมตร มีความสูง 4.50 เมตร - ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว ● การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจัดรถยนต์และถนนโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตองโดยผ่านมิเตอร์ไฟฟ้า แล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัดเหล็ก เชื่อมเหล็ก และไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างใช้ในปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างในเวลากลางวัน และคนงานไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	● กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น ● ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ● เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน ● การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน ● กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	● ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 ด้านสังคม	● การก่อสร้างที่จัดรถยนต์และถนนโครงการส่งผลกระทบต่อทั้งผลดี และผลเสียต่อชุมชน ซึ่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพการจ้างงาน และรายได้ของชุมชน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผลกระทบต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และจะส่งผล	● วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้เข้าพักโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท	● ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและโดยรอบโครงการทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ● รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน
---------------	---	---	--

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

38/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กระทบด้านลบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้น และหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขไว้ดังรายละเอียดในบทที่ 5 ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ	- ห้ามไม่ให้คนงานออกไปจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาด - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก - ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง - ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง และข้อความแสดงการขอร้องที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน - โครงการต้องติดตั้งป้ายแสดงชื่อที่อยู่โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร	จากผู้ได้รับผลกระทบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

39/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด - จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติกฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ - กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - การเดินทางเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างในเวลางาน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง - โครงการต้องดูแลควบคุมการดำเนินกิจกรรมพร้อมทั้งกำชับพนักงานของโครงการไม่ให้มีการกระทำการใดๆ ที่รบกวนพื้นที่ของบุคคลอื่นและพื้นที่สาธารณะโดยรอบโครงการ - มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่อาจเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจซ้ำทุกๆ สามเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ฉันวนคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

40/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเกศ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ฉันวนคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ต้องควบคุมไม่ให้มีการนำของมีพิษเข้าไปในพื้นที่โครงการ - ห้ามไม่ให้มีการส่งเสียงดังนอกเหนือจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การพูดคุยเสียงดัง การร้องเพลง หรือการกระทำใดๆ ที่ส่งเสียงรบกวน - การเดินทางเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างในเวลางาน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง และต้องเข้า-ออก เป็นเวลา - คนงานต้องทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องมีเจ้าหน้าที่โครงการคอยสอดส่องดูแลความเรียบร้อย - โครงการต้องดูแลควบคุมการดำเนินกิจกรรมพร้อมทั้งกำชับพนักงานของโครงการไม่ให้มีการกระทำการใดๆ ที่รบกวนพื้นที่ของบุคคลอื่นและพื้นที่สาธารณะโดยรอบโครงการ	
4.2 ด้านเศรษฐกิจ	ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อด้านบวกต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบโครงการ เนื่องจากจะมีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 10 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 2 เดือน จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าแรงงานประมาณ 3,000 บาท/วัน ทำให้เกิดรายได้ของชุมชน เช่น ร้านขายของชำทั่วไป ซึ่งจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่นและชุมชนรอบ	- จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - เลือกซื้อวัสดุก่อสร้างกับร้านค้าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อการสนับสนุนธุรกิจในชุมชน - หากเกิดการร้องเรียนในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปรบกวนการทำงานของพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

41/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้าง จึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นโครงการ จึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงาน ด้วยความระมัดระวัง จัดหาน้ำกากันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้า กันกระแทก ให้กับคนงานก่อสร้าง และจัดที่ครอบหูหรือที่เสียบ หู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้ง กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน (ภาคผนวก ฅ) นอกจากนี้ ควรกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็น ระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลด โอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาล เบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อ นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง	ชุมชนดังกล่าว - ไม่ควรก่อสร้างก่อสร้างในฤดูกาลท่องเที่ยว ความปลอดภัยในสถานที่ - วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือ ตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่ง พื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ ต้องให้เกิดความ สะดวกในการก่อสร้าง ย่นย่อการควบคุม และให้เกิดความ ปลอดภัยมากที่สุด - สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้าย สัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาด พอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็น สื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร - ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และ ประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพ ในการทำงาน และไม่ประสบอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น - ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิง อย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “สถานที่เก็บ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็น ความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้อง แก้ไขให้โดยทันที - ตรวจสอบ และ ซ่อมแซม แก้ไข เครื่องมือเครื่องจักร ก่อนหรือหลังการ ใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง - จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

42/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่” โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด - ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด - ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

43/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาวกรรณิศา เสือทองกุล

(นางสาวกรรณิศา เสือทองกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคณงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้น้ำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคณงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคณงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน - ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องตองของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ - จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้างเพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ การกำหนด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

44/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สมเดช เลี้ยวทะกุล

(นางสาววรรเทก เลี้ยวทะกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบ ● การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้พิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เหมะควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ ● สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือน เป็นต้น ● สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และ ปรสิต เป็นต้น ● สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และ ความรำคาญ เป็นต้น		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

45/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มณฑล เตียวเอวกุล

(นางสาววรรณา เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ โดยต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างมักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างดาว และคนไทย ดังนั้น การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ก็อาจเป็นพาหนะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โรกระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็น	โครงการจะกันรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-	ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง และระหว่างรับเข้าทำงาน

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

46/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สาเหตุของการเกิด โรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

47/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมูลฝอย และของเสีย	• ห้ามเผามูลฝอยหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง • การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด) และคนกลางคือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) • ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ • เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด • ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ • ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน • กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	• ตรวจนับจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

48/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ เอง เณ

อภินันท์ เต็มแก้วกุล

(นางสาวอรนท เต็มแก้วกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคอุจจาระร่วง สาเหตุเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	• จัดฟันยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกัน แมลงสาบ หนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อ คนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ เทศบาลตำบลกระนวนเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาล ตำบลกระนวนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และ ฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยา แล้วเสร็จทันที • ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ ถูกสุขลักษณะ • จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน • กำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

49/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค โรคไข้เลือดออกเกิดจากยุงลายถือเป็นพาหะนำโรคกัด โรคไข้สมองอักเสบเกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด และโรคเท้าช้างเกิดจากยุงลายเลือดที่เป็นพาหะนำโรคกัด	• จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องเหมาะสม • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ • ขวดน้ำ ครอบ หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บกักน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง • ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ • ติดตั้งมุ้งลวดให้คนงาน หรือให้คนงานนอนในมุ้ง • จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย • เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห ครอบ ปะลา หรือ คลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน • กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว	• ตรวจสอบแหล่งกักน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

50/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ เองงาน

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	- ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน - ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร - ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม - ติดป้ายรณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้าง โดยให้เทศบาลตำบลกระแซะเข้า	ตรวจนับจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

91/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี และ ซี เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และ ซี การสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีมือ หรือผิวหนัง ถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย	มารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลกระนวนไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบนพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที • พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน • ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ • ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น • จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงาน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ฉันทาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

52/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววรรณ เกตุธรรมกุล

(นางสาววรรณ เกตุธรรมกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ฉันทาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรควัณโรค เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วยโดยเชื้อจะออกมาับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค	ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ ● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ ● จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง ● พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน ● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ ● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ ● จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

53/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางเอก เอ็มมา กอ

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคไข้หวัดนก เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก	คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่าง เคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง - พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงาน ต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและ พื้นที่ก่อสร้าง - ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัส สัตว์ปีก - ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายณรงค์ให้ไม่ใช้มือ เปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวม ใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุก ครั้ง - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงาน ก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงาน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ฉะเชิงเทรา 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

54/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ฉะเชิงเทรา 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคซาร์ส เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้	ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ ● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ ● จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง ● พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน ● ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง ● ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก ● ช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

55/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรคเครียด ซึ่งนำพาสู่โรคต่อไปนี้ เช่น โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากมูลฝอยหรือน้ำเสีย เป็นต้น	มือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องเหมาะสม เช่น - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ - จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานบริเวณหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาท	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

56/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัย เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	ระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และจะต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - ห้ามไม่ให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ต้องทำการตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ติดตั้งดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

57/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เกิดจากเชื้อก่อโรคไวรัสโคโรนา มีชื่อชั่วคราวที่ใช้ในตอนแรกคือ 2019-nCoV ชื่อทางการในปัจจุบันคือ SARS-CoV-2 ส่วนชื่อของโรคติดเชื้อชนิดนี้เรียกว่า COVID-19 ย่อมาจาก CO แทน corona, VI แทน virus, D แทน disease และ 19 แทน 2019 โดยแพร่กระจาย	• ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย • เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ • เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน • ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัย • ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย และติดเครื่องหมายแจ้งเตือน “พื้นที่อันตราย” • ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย • จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนดา • พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน • ตรวจวัดอุณหภูมิคนงานก่อสร้างทุกวันก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

58/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ไวรัสยังสามารถแพร่กระจายผ่านทางสัมผัสได้อีกด้วย ระยะฟักตัวโดยประมาณส่วนใหญ่จะอยู่ระหว่างตั้งแต่ 1 ถึง 14 วัน โดยทั่วไปอยู่ที่ประมาณ 5 วัน	● ล้างมือหลังการจับหรือใช้ของสาธารณะร่วมกัน แนะนำให้แอลกอฮอล์เจลหรือล้างด้วยสบู่นาน 20 วินาที ● ติดป้ายแรงคให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ● จัดเตรียมจาน ช้อน ประจำตัวสำหรับคนงานทุกคน ไม่ให้ใช้ปะปนกัน ● ในกรณีที่คนงานมีอาการเจ็บป่วย ต้องแยกคนงานออกจากคนอื่นๆ และนำส่งโรงพยาบาลทันที ● ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ● จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบอีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อหนึ่งห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

59/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูหรือ รวมทั้งความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ผู้รับเหมาต้องมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น พร้อมกับให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการยังได้ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางมาตรการทางด้านการป้องกันอัคคีภัย โดยที่หัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมโดยมีการชี้แจงทั้งก่อนและหลังเลิกงานแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทันอัตรภัยในระดับต่ำ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีพบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ - ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย และใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเผาวัสดุของในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

60/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง • เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน • จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมีดัดเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น • จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มีดัดและปิดสนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัย • ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ที่จุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	
4.6 การบดบังทัศนทิว	• การประเมินผลกระทบจากการบดบังทัศนทิวของอาคารโครงต่อพื้นที่โดยรอบจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2532-2561) ของสถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต และภาพจำลองแสดงการบดบังทัศนทิว พบว่ามีทัศนทิว	• รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

61/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หลักที่พัฒนาด้านพื้นที่โครงการมี 3 ทิศทาง ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พัดผ่านช่วงเดือนเมษายนเป็นระยะเวลา 1 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.50 นอต ทั้งนี้ การวางแนวอาคารโครงการ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ คือ บริเวณอาคาร โรงแรม บ้านกะทะวิลล่าของบุคคลอื่น ลมจากทิศตะวันออก พัดผ่านช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม เป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.20-3.30 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคารโครงการ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ คือ พื้นที่ว่างและแนวโคกหินขนาดใหญ่ถัดไปจะเป็นทะเลบริเวณอ่าวมะตะใหญ่ ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นระยะเวลา 6 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.50-4.80 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคารโครงการ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ คือ บริเวณพื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัย	- ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ โดยโครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี พวงชมพู ต้นทุเรียน ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระดังงาของโครงการอีกด้วย - โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะทะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะทะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

62/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชั้นเดียวของบุคคลอื่น จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงปานกลาง ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับปานกลาง		
4.7 การบดบังแสง	- การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่วันที่ 06.00-17.00 น. ครบคลุมตลอดปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 1) เดือนเมษายน - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ดวงอาทิตย์เริ่มเคลื่อนตัวขึ้นทางด้านทิศตะวันออก ทำให้เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศ	- รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว - โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

63/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ตะวันตกเฉียงใต้ ระยะไกลที่สุด คือ 70.00 เมตร ในช่วงเวลา 7.00 น. เงามีเกิดจาก อาคาร A อาคาร B-C อาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G-H และอาคาร I-J (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบการบดบังด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ทะเลบริเวณอ่าวทะเลใหญ่ และโครงการโรงแรมบ้านกะตะวิลล่า - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับแนวแกนโลก โดยเงาของอาคารจะซ้อนทับพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ และจะค่อยๆ เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออก ระยะไกลที่สุด คือ 10.00 เมตร ในช่วงเวลา 14.00 น. เงามีเกิดจากอาคาร A อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการจ่ายอมกว้าง 4.00 เมตร และที่ดินยังไม่มีการพัฒนาของบุคคลอื่น - ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ดวงอาทิตย์เคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกและทำมุมกับท้องฟ้ามากขึ้น ทำให้เกิดเงาของอาคารที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออกมากขึ้น ระยะไกลที่สุด คือ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

64/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	65.00 เมตร ในช่วงเวลา 17.00 น. น. เงามีเกิดจากอาคาร A อาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่ออาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นของบุคคลอื่น ● 2) เดือนสิงหาคม - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ดวงอาทิตย์เริ่มเคลื่อนตัวขึ้นทางด้านทิศตะวันออก ทำให้เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันตก ระยะไกลที่สุด คือ 65.00 เมตร ในช่วงเวลา 7.00 น. เงามีเกิดจาก อาคาร A และอาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบการบดบังด้านทิศตะวันตก คือ ทะเลบริเวณอ่าวจะตะใหญ่ - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับแนวแกนโลก โดยเงาของอาคารจะซ้อนทับพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ และจะค่อยๆ เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศเหนือ ระยะไกลที่สุด คือ 8.00 เมตร ในช่วงเวลา 14.00 น. เงามีเกิดจากอาคาร A อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบัง		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

65/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แสงแดดส่องนภาจะจายอมกว้าง 4.00 เมตร และที่ดินยังไม่มี การพัฒนาของบุคคลอื่น - ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ดวงอาทิตย์เคลื่อนตัวไปทางทิศ ตะวันตกและทำมุมกับท้องฟ้ามากขึ้นทำให้เกิดเงาของอาคารที่ ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออกมากขึ้น ระยะไกลที่สุด คือ 75.00 เมตร ในช่วงเวลา 17.00 น. น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร B-C อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่ง เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบัง แสงแดดส่องนภาจะจายอมกว้าง 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มี การพัฒนาของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นของบุคคลอื่น ● 3) เดือนธันวาคม - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ดวงอาทิตย์เริ่มเคลื่อนตัวขึ้น ทางด้านทิศตะวันออก ทำให้เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศ ตะวันตก ระยะไกลที่สุด คือ 64.00 เมตร ในช่วงเวลา 7.00 น. เงาเกิดจาก อาคาร A และอาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่ง เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบการบดบัง ด้านทิศตะวันตก คือ ทะเลบริเวณอ่าวจะใหญ่		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

66/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00 น.-14.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับแนวแกนโลก โดยเงาของอาคารจะซ้อนทับพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ และจะค่อยๆ เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศเหนือ ระยะไกลที่สุด คือ 15.00 เมตร ในช่วงเวลา 14.00 น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการะจายอมกว้าง 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มีการพัฒนาของบุคคลอื่น - ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ดวงอาทิตย์เคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกและทำมุมกับท้องฟ้ามากขึ้นทำให้เกิดเงาของอาคารที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมากขึ้น ระยะไกลที่สุด คือ 64.00 เมตร ในช่วงเวลา 17.00 น. เงาเกิดจากอาคาร A และอาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการะจายอมกว้าง 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มีการพัฒนาของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นของบุคคลอื่น		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

67/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เสือวงษ์กุล

(นางสาววราภรณ์ เสือวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	โครงการจะมีการก่อสร้างที่จอดรถยนต์และถนนโครงการเท่านั้นบนโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 เนื้อที่ 3-3-25.70 ไร่ และโฉนดที่ดินเลขที่ 114489 เลขที่ดิน 255 เนื้อที่ 0-0-46.20 ไร่ ตั้งอยู่ติดกับทางหลวงท้องถิ่น โดยโฉนดที่ดินทั้ง 2 แปลงดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อินฟินิตี ลักซัวรี ดีเวลลอปเม้นท์ส จำกัด ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า ออกและที่จอดรถ ทางเดิน ไฟฟ้า ประปา กิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่จอดรถยนต์และถนน ซึ่งก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนักจากการกองวัสดุก่อสร้าง แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น กิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 2 เดือน และไม่ต่อเนื่อง ประกอบกับโครงการจะติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างที่จอดรถยนต์และถนนโครงการ ประกอบกับโครงการมีการปลูกพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถสำหรับผู้เข้าพักในโครงการ เพื่อลดภูมิทัศน์ตาตึง และเป็นร่มเงาในบริเวณดังกล่าว ประกอบไปด้วยไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว จำนวน	- โครงการกันรั้ว Metal Sheet สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด - ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	- ดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

68/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	12 ต้น ต้นตะแบกนา จำนวน 12 ต้น และต้นहुกวาง จำนวน 3 ต้น นอกจากนี้ยังปลูกไม้ประดับและพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสติน่า และเหินมาเลเชียดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

: ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในระยะก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้อาศัยข้างเคียง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

Nav

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

69/211

ลงนาม.....*อภิศ เจริญกุล*.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เมื่อเปิดดำเนินการภายในโครงการมีอาคารเดิมตั้งอยู่ ประกอบไปด้วยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร รวมมีห้องพักจำนวน 34 ห้อง - นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (ชั้นล่างทั้งหมด) ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นลีลาวดี พวงชมพู ต้นทุกลาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสต์น้า จิงญี่ปุ่น เข็มสามสี ก้ามกุ้งสีส้ม ซายกเกียน ผักเบ็ดแดง หัวใจม่วง และหญ้ามาเลเซีย คิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 2,417.93 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 24.68 ของพื้นที่โครงการ ประกอบกิจกรรมภายในโครงการเพื่อการท่องเที่ยว ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบระยะยกรันของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

70/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการภายในโครงการมีอาคารเดิมตั้งอยู่ ประกอบไปด้วยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร รวมมีห้องพักจำนวน 34 ห้อง - ภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (ชั้นล่างทั้งหมด) ขนาด 2,417.93 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 24.68 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ พร้อมทั้งเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดิน ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการระบายน้ำตามธรรมชาติ สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ระยะห่างระหว่างบ่อพักเท่ากับ 8.00 เมตร) โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรรวม 135.00 ลูกบาศก์เมตร	ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

71/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำผ่านท่อ HDPE ขนาด 65.00 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป (ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์) ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		
1.3 การเกิดสึนามิ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลบริเวณแหลมราบถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้สุดประมาณ 23.00 เมตร ซึ่งอยู่ในเขตที่อาจจะได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคลื่นสึนามิ เจ้าของโครงการต้องประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน ผู้พักอาศัย และคนงานก่อสร้างเข้าร่วมซ้อมแผนอพยพของจังหวัด และเทศบาลตำบลกระนวนเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันภัยในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนกะตะวิทยา มีระยะทางห่างจากโครงการประมาณ 2.27 กิโลเมตร โดยเริ่มเส้นทางจากถนนภายในโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงท้องถิ่น และถนนเกาะ	- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ผู้พักอาศัย พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

72/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จ่ายอม ก่อนออกสู่ถนนกึ่งน้อย เป็นระยะทางรวมประมาณ 150 เมตร และจากถนนกึ่งน้อย ผ่านถนนกึ่งน้อย ระยะทางประมาณ 585 เมตร เพื่อเข้าสู่ถนนโคกโดนต ระยะทางประมาณ 1.22 กิโลเมตร จากนั้นผ่านถนนปฏัก เป็นระยะทาง 100 เมตร ก่อนจะถึงจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนบ้านกะตะ ซึ่งจะอยู่ทางขวามือของถนนปฏัก ภายในเขตเทศบาลตำบลกะรนมีจุดรองรับการอพยพสำหรับผู้ประสบภัย ได้แก่ งานป้องกัน เทศบาลตำบลกะรน โรงเรียนกะตะวิทยา/วัดกิตติสังฆาราม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน และโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต/วัดสุวรรณคีรีเขต พร้อมทั้งมีจุดเตือนภัยสึนามิจำนวน 3 จุด บริเวณหาดกะตะ หาดกะรน และหาดกะตะน้อย ซึ่งจุดเตือนภัยดังกล่าวจะมีการทดสอบความพร้อมใช้งานในทุกวันพุธของสัปดาห์ ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยจากภายในอาคาร ออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ - โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	
1.4 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนและการท่องเที่ยวเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียง	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - กำหนดการจราจรในโครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อ	ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาด และมีสภาพที่อยู่เสมอ กรณีที่พบว่า ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร มีการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

73/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ควันจากท่อไอเสียจากการจราจรเข้า-ออกของรถยนต์ของผู้พักภายในโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ในแต่ละวันจะมีรถยนต์จำนวนสูงสุด 52 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 16 คัน (ประเมินเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ที่โครงการจัดไว้ทั้งหมดประกอบไปด้วย ที่จอดรถสำหรับผู้เข้าพักในโครงการ จำนวน 26 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 8 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้าและพนักงานโครงการ 26 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์สำหรับพนักงานโครงการ จำนวน 8 คัน) กำหนดให้รถยนต์วิ่งในที่จอดรถด้วยความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ใน 1 วัน มีรถเข้า-ออก 2 ครั้ง (เข้า-เย็น) ระยะทางที่รถวิ่งไปยังพื้นที่จอดรถ ประเมินในกรณีเลวร้ายสุด คือ ให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์วิ่งจากบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไปยังจุดที่ไกลที่สุดในพื้นที่จอดรถวัดระยะทางได้ประมาณ 0.20 กิโลเมตร ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถซึ่งมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งสิ้น 52 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 16 คัน จะเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO₂ เท่ากับ 27.87 mol/วัน	ป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและก้าขั้บให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบต่อด้านอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ - ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที - รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ	ชำระค่าให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด - TSP - PM-10 - CO - NO₂ - SO₂ - HC สถานที่ดำเนินการ - บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่คิดได้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียวของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น (โรงแรม ซูการ์ มาร์นา รีสอร์ท) ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

74/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ไม่ยืนต้นภายในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 505.57 moL/วัน ซึ่งมีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ - ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารทั้ง 6 ชนิด ที่ได้จากการคำนวณรวมกับความเข้มข้นของมลสารจากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ส่งผลให้ความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.4602 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0001 มก./ลบ.ม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.003405 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 1.7701 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) 0.02201 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.052007 มก./ลบ.ม.	โครงการ ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	ระยะเวลา ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

75/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณจาก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการรวมกับข้อมูลผล การตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ค่อนข้างมาก ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสี่ยงและความ สิ้นเสียดิน	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยและการ ท่องเที่ยวเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อันจะเป็น การรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง มีเพียงเสียง ดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตาม เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสิ้นเสียดินใน ระดับต่ำ	• ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายใน พื้นที่โครงการ • กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ ขับขี่ยานยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ • ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความ รำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	• พื้นที่โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกรรณ สภาแวดล้อมทั่วไปบริเวณ พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็น พื้นที่ทำนุชยกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย สำหรับพันธุ์ไม้ที่พบใน บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นลีลาวดี พวงชมพู ต้นทุเรียน ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง เป็นต้นไม้ที่มีอยู่เดิม	• ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

76/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววรรณกมล เสืออามาตย์

(นางสาววรรณกมล เสืออามาตย์)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) หรือพืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) แต่อย่างใด และไม่พบพืชพันธุ์ควบคุมพันธุ์พืชสงวน และพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่พบพืชป่าชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) สำหรับสัตว์ที่อยู่อาศัยโดยรอบเมื่อเปิดดำเนินการโครงการทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่อยู่อาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการเพื่อการท่องเที่ยวเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 34.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร	โครงการต้องดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

77/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 12 จุด และเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวมแบบแบบเกราะกรองเติมอากาศ จำนวน 1 จุด ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็น ห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง (โครงการมีห้องพักพร้อม 34 ห้อง) ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนด คุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง ปริมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัด (REUSE TANK) ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง/จุด (RCP 01 และ 02 ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำ ต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยด	ชีวภาพ โครงการต้องดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณ ด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

78/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เสือตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ทั้งนี้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้เวลาในการซึมดินรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.45 ชั่วโมง หรือคิดเป็น 1 ชั่วโมง 27 นาที (คำนวณปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากปริมาณการซึมดินของดินร่วน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ระยะห่างระหว่างบ่อพักเท่ากับ 8.00 เมตร) โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อลงสู่บ่อท่อน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรรวม 135.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำผ่านท่อ HDPE ขนาด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

79/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาววรรเท เลี้ยวตระกูล
(นางสาววรรเท เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	65.00 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป (ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์) ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	- ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำเท่ากับ 43.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ภายในโครงการจะใช้น้ำจากน้ำบาดาลจำนวน 5 บ่อ ซึ่งมีอยู่ภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลักสำหรับน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน และน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง โครงการจัดระบบการจ่ายน้ำภายในโครงการคือ ระบบจ่ายน้ำอุปโภค และบริโภค - น้ำจากบ่อบาดาลของโครงการ และน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนจะผ่านท่อน้ำใช้เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร สำหรับน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน จะผ่านท่อน้ำใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (RWT-1) ได้ดิน ปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (RWP-1, 2 ทำงานสลับกัน อัตราการสูบ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ (CWT-1) จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรกักเก็บ	- ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลาง เช่น ติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “ปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน” - เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ซ้ำรั่วเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ - ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ - มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้ - จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบิโथูเมน ที่มีความ	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อน้ำใช้ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะดำเนินการ - ให้มีการล้างถังเก็บน้ำได้ดิน และฝาดังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความขุ่น pH, TS, SS, TDS, Total Hardness, Free Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ทุก 6 เดือน
---------------	---	--	--

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

80/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	100.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำใช้ (CWT-1) จะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (BP-01, 02, 03) ทำงานสลับกัน อัตราการสูบ 36.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคาร ดังนั้น ปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเพื่อการอุปโภค-บริโภคเท่ากับ 350.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 7 วัน เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การรดน้ำส้วม เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ	ยึดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้น และกันซึมระบบมอร์ต้าผสมพิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทาป้องกันการซึมผ่านของน้ำภายในถังสำรองน้ำของอาคาร มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาลังเก็บน้ำ ดังนี้ • ประกาศแจ้งให้แก่พนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง • กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำได้ดิน และฝาลังทุก 6 เดือน/ครั้ง • ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที • ป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำได้ดินโดยการทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับกันถังเก็บน้ำได้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับท่อดูดของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกันกับกันถังเก็บน้ำได้ดิน ดังนั้นจึงสามารถสูบน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

81/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณกมล เสือดวงกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ● การดูแลเครื่องกรองน้ำ - ใสกรองโพพิลีน หรือใสกรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาดผิวภายนอกให้สะอาดได้ห้ามใช้แปรงหรือของแข็งบริเวณตัวใสกรอง เพราะจะทำให้ใสหลุดร่อนเสียหายได้ - ใสกรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำฉีดทำความสะอาดและใช้แปรงนิ่มขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้วประกอบเข้าที่เดิม - ใสกรองเรซิน ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการเตรียมน้ำเกลือ 10 % (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำใสกรองลงไปแช่ให้ท่วมใสกรอง เหย้าให้เม็ดเรซินด้านในให้เกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็นการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25-30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม เสร็จแล้วให้ประกอบเข้าที่ โดยตรวจสอบการใส่ใสกรองให้ถูกต้อง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

82/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ในการให้น้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานไส้กรองน้ำไปสักระยะหนึ่งไส้กรองอาจเกิดการอุดตันเป็นเรื่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานไส้กรอง การหักพับของสายน้ำ หรือแรงดันน้ำประปาว่าปกติหรือไม่ - ต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำทุกๆ 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของแต่ละไส้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหมือนสารเคมีปนมากับในน้ำ หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกร้าวด้านในของไส้กรอง ทำให้น้ำที่ไม่ผ่านการดูดซับปะปนออกมา	
3.2 การระบายน้ำ	การระบายน้ำเสีย น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องครัว ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 12 จุด และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศ จำนวน 1 จุด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยและท่อระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	- ตรวจสอบบ่อดัก ท่อระบายน้ำและบ่อดักสังเกตการณ์/บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทรายทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

83/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาว เสาวภา ภู

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (REUSE TANK) ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง/จุด (RCP 01 และ 02 ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ทั้งนี้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้เวลาในการซึมดินรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.45 ชั่วโมง หรือคิดเป็น 1 ชั่วโมง 27 นาที (คำนวณปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากปริมาณการซึมดินของดินร่วน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร) ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด การระบายน้ำฝน - สำหรับการการระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

84/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พิกน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ระยะห่างระหว่างบ่อพักเท่ากับ 8.00 เมตร) โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อลงสู่บ่อหมุนวนน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรรวม 135.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำผ่านท่อ HDPE ขนาด 65.00 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป (ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์) การป้องกันน้ำท่วม การประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการพบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.187 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.210 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในช่วงฝนตกจะทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินเท่ากับ 130.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหมุนวนน้ำฝนของโครงการปริมาตรรวมเท่ากับ 135.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

85/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	วินาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำผ่านท่อ HDPE ขนาด 65.00 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป (ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์) ทั้งนี้ ในกรณีที่ฝนตกหนักติดต่อกันจนไม่สามารถเก็บน้ำฝนในโครงการได้ โครงการจะระบายน้ำฝนจากบ่อหมุนวนน้ำฝนผ่านท่อระบายน้ำฝน HDPE ขนาด 110.00 มิลลิเมตร มีอัตราการระบายน้ำ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ เพื่อลงสู่แนวโซดหินซึ่งเชื่อมต่อกับทะเลบริเวณแหลมราบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการขออนุญาตปล่อยน้ำฝนจากพื้นที่โครงการกับสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 5 สาขาภูเก็ต ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - การกำจัดกากขี้เถ้าที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับกากขี้เถ้า 1.00 ตารางเมตร ซึ่ง	ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานเทศบาลตำบลกะนวนเก็บขนต่อไป

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

86/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณศ เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประกอบไปด้วย ● จุดบำบัดน้ำเสีย 1 (WWT-3) รองรับน้ำเสียจากอาคาร A เป็นอาคารส่วนห้องพัก และอาคารส่วนต้อนรับ (จุดรับส่ง) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 2.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 2 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 3 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร C เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20	เพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ● ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับใช้กับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ● โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ● โครงการต้องไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกสู่บริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด ● โครงการต้องจัดให้มีเงินชดเชยเยียวยาในกรณีเกิดการรั่วไหลของมลพิษจากกิจกรรมของโครงการ เช่น อุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำเสีย หรือมีการล้นถังระบบบำบัดน้ำเสียเกิด Black wash รั่วไหลสู่ทะเล และในสถานการณ์ปกติห้ามโครงการปล่อยน้ำทิ้งจากการล้างระบบบำบัดน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	● ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้ำตะกอน ไกล่เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก ● เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ● ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ● จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

87/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รวมภค เลี้ยวตระกูล

(นางสาวรวมภค เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 4 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร E เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 5 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร F เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป	มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย ● จัดให้พนักงานดั๊กไขมันออกจากถังดั๊กไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอย มาตรการการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ● สูบตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ ● โครงการต้องประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบน้ำไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ ● ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง (โครงการมีห้องพักพร้อม 34 ห้อง) ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัด • pH • BOD • Suspended Solids • Settleable Solids • TKN • TDS • Fat Oil and Grease • Sulfide • Fecal Coliform สถานที่ดำเนินการ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

88/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณกต เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- จุดบำบัดน้ำเสีย 6 (WWT-6) รองรับน้ำเสียจากอาคาร D เป็นอาคารส่วนห้องพัก และห้องครัวของพนักงาน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 7.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่ถังดักไขมันขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ถังเกราะกรองไร้อากาศ) ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{ที่}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป - จุดบำบัดน้ำเสีย 7 (WWT-4) รองรับน้ำเสียจากอาคาร G เป็นอาคารส่วนห้องพัก และสเปา มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 3.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศปริมาตร 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{ที่}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป - จุดบำบัดน้ำเสีย 8 (WWT-4) รองรับน้ำเสียจากอาคาร H เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 3.56 ลูกบาศก์	และบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร - ดำเนินการสูบน้ำจากตะกอนออกในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เพื่อให้กระทบต่อผู้เข้าพักน้อยที่สุด - จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้รถสูบน้ำจากตะกอนตลอดเวลาที่ดำเนินการสูบน้ำจากตะกอน	หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะเวลา ความถี่ ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

89/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณก เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองใโรอากาศปริมาตร 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 9 (WWT-5) รองรับน้ำเสียจากอาคาร I เป็นอาคารส่วนห้องพัก น้ำเสียจากห้องครัว และส่วนต้อนรับ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 5.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่ถังดักไขมันขนาด 2.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ถังเกราะกรองใโรอากาศ) ออกแบบให้มีถังเกราะกรองใโรอากาศปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 10 (WWT-3) รองรับน้ำเสียจากอาคาร J เป็นอาคารส่วนห้องพัก และสำนักงาน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 2.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองใโรอากาศปริมาตร 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จันทบุรี 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

90/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณกานต์ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จันทบุรี 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{C}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 11 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร O (วิลล่า 1-2) เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศ ปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{C}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป ● จุดบำบัดน้ำเสีย 12 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร O (วิลล่า 3-4) เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศ ปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{C}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

91/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวรณกมล เสือวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากถังเกราะกรองใโรอากาศทั้ง 12 จุด จะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม) หลังจากนั้นจะเข้าสู่จุดบำบัดน้ำเสีย 13 (WWT-1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจุดที่ 1-12 รวมมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{ที่ } 20^{\circ}\text{C}}$ 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง (โครงการมีห้องพักรวม 34 ห้อง) ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้ง		

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

92/211

ลงนาม.....

วิภาดา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววิภาดา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งปริมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (REUSE TANK) ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง/จุด (RCP 01 และ 02 ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ทั้งนี้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้เวลาในการซึมดินรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.45 ชั่วโมง หรือคิดเป็น 1 ชั่วโมง 27 นาที (คำนวณปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากปริมาณการซึมดินของดินร่วน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

93/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - โครงการกำหนดมาตรการในการกำจัดไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้พนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งยังห้องพัสดุฝอยที่ย่อยสลายได้ต่อไป สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการต้องประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดทุกเดือน หากเทศบาลตำบลกะรนไม่สามารถกำจัดตะกอนให้กับโครงการได้ โครงการต้องว่าจ้างเอกชนให้เข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดต่อไป การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) - โครงการติดตั้งระบบกำจัดละอองน้ำเสียที่เกิดจากขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด ดังนี้ - ติดตั้งระบบกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณถังบำบัดน้ำเสียรวมปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร (WWT-1) โดยระบบกำจัดละอองน้ำเสียมีพื้นที่หน้าตัด 0.65 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณอากาศเข้าระบบเท่ากับ 2.85 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำให้อัตราการไหลของอากาศเข้าถังเท่ากับ 4.38 เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.00122 เมตร/วินาที (อัตราการออกแบบการไหลของอากาศเข้าถังต้องไม่เกิน 0.0047 เมตร/วินาที) สามารถ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

94/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ การจัดการก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ • ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-2) มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 72.42 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ โดยต้องใช้พื้นที่พื้นที่สีเขียว 0.03 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด • ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-3) มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 105.33 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ โดยต้องใช้พื้นที่พื้นที่สีเขียว 0.04 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด • ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-4) มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 138.25 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ โดยต้องใช้พื้นที่พื้นที่สีเขียว 0.06 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

95/211

ลงนาม.....**อรวรรณ เลี้ยวทรงกุล**.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวอรวรรณ เลี้ยวทรงกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT 5) มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 164.58 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ โดยต้องใช้พื้นที่พื้นที่สีเขียว 0.07 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT 6) มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 246.88 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ โดยต้องใช้พื้นที่พื้นที่สีเขียว 0.10 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมได้ โดยอยู่ในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 208.40 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับรองรับมูลฝอยใน	มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

96/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่วนต่างๆ ดังนี้ ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม บริเวณห้องครัว จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ - บริเวณส่วนต้อนรับ โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” - ห้องน้ำส่วนต้อนรับ (อาคารส่วนต้อนรับ และส่วนรับส่ง) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และบริเวณ	• ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ • กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดเวลาที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ • ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน • โครงการจะดำเนินการนำมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้บางส่วนไปทำปุ๋ยหมัก โดยใช้ถังหมักปุ๋ยสำเร็จรูป • ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตราย สำหรับมูลฝอยอันตราย จะต้องจัดทำพื้นที่ที่มีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระป๋องสเปรย์ ตาม	• สภาพถังรองรับมูลฝอย • คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท สถานที่ดำเนินการ • ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ ระยะเวลา ความถี่ • ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

97/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อภินันท์ เจริญกุล

(นางสาวรณกช เอื้อยตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำเช่นเดียวกันซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่ใช้เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว - บริเวณอาคารนันทนาการ 2 (ร้านอาหาร) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” - พื้นที่สำนักงาน ห้องสเปา และห้องออกกำลังกาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” และ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” • สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ มูลฝอยในส่วนของการไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ หลอดไฟฟ้านีออนที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาด สุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และยา เป็นต้น มูลฝอยอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย จะต้องมีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์	ประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (ดังแสดงในภาคผนวก ก) • โครงการต้องไม่มีการทิ้งมูลฝอยในบริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ • ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งและล้างห้องพักมูลฝอยรวมและถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค • รวบรวมน้ำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง และเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการทิ้ง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ • ห้องพักมูลฝอยจะถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายมูลฝอย และล้างห้องพักมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันทัศนียภาพจากกลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะนำโรคจะเข้าไปเป็น	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

98/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระบองสปเรย์ ทั้งนี้ โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและขนส่งมูลฝอยอันตรายไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยเทศบาลนครภูเก็ตจัดสร้างที่พิกมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางเก็บกักมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย สำหรับระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จะเปิดรับทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน • ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ ของอาคาร เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องน้ำ พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุง ฉลากตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวขุ่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน) และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพิกมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาด	ที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหาร • นำมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายที่เกิดจากเศษอาหารบางส่วนไปทำปุ๋ยหมัก โดยใช้ถังสำเร็จรูป	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

99/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สะอาดถึงรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากมีการขนย้าย ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม และการจัดการน้ำเสีย จากห้องพักมูลฝอยรวม • โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 1 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 (ที่ดินบุคคลอื่นยินยอมให้โครงการนำมาพัฒนาโครงการ) ประกอบไปด้วยห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 2.30 ตารางเมตร แต่ละห้องมีความสูง 2.70 เมตร กองมูลฝอยสูงไม่เกิน 0.60 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน • สำหรับที่จอดรถเก็บมูลฝอยจัดให้อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว ซึ่งโครงการได้มีการประสานกับเทศบาลตำบลกระโน้นให้เป็นผู้ทำการเก็บขนนำไปกำจัด และเพื่อให้ทราบเวลาการจัดเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการอีกด้วย • สำหรับมูลฝอยอันตราย จะต้องมีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

100/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระป๋องสเปรย์ โครงการได้ออกแบบห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน มีการระบายอากาศด้วยบล็อกช่องลมพร้อมตะแกรงกันแมลง ในส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นตอนแบบเกราะกรองไร้อากาศ จุดที่ 1 (WWT-3) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศ ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป การประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งจากหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอย		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

101/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เทศบาลตำบลกระนวนได้ตรวจสอบพื้นที่ของโครงการดังกล่าวแล้ว สามารถเข้าให้บริการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการได้ ดังนั้น การ จัดการมูลฝอยของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้ โดย จะอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การคมนาคม	การประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพัก ต่อการจราจรโดยรอบ การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดย ทางรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ ทางที่ 1 ถนนสายหลักสำหรับเป็นทางเข้า-ออกโครงการและ ที่จอดรถยนต์ เป็นถนน ค.ส.ล. มีเขตทางกว้าง 6.00 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนนเป็นถนนสำหรับผู้ที่ใช้มา พักในพื้นที่โครงการ มีเส้นทางผ่านที่ดินต่างๆ ดังนี้ 1) จากถนนกะตะน้อยความกว้าง 8.00 เมตร เชื่อมต่อกับโฉนด ที่ดินเลขที่ 31016 เลขที่ดิน 10 ที่ดินแปลงดังกล่าวตกอยู่ใน บังคับภาระจำยอม (บางส่วน) เพื่อเป็นทางรถยนต์เข้า-ออก ทางเดิน ไฟฟ้า ประปา ของโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 (แปลงที่ยินยอมให้โครงการใช้ประโยชน์เป็นทางเข้า-ออก และที่จอดรถได้) และเชื่อมต่อกับทางหลวงท้องถิ่น 2) ทางหลวงท้องถิ่น (ไม่ปรากฏชื่อ) ความกว้าง 4.00 เมตร	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดง พื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่ต้องเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน - ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง จราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ - ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวาง การจราจรบริเวณถนนสาธารณะ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือ จอดรถได้แล้ว - ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้เห็นชัดเจน - ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟ ส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา - แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และอุปกรณ์ทางวิศวกรรมภายในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

102/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วรกมล เลี้ยวทะกุล

(นางสาววรกมล เลี้ยวทะกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งค่อนข้างแคบ ดังนั้น บริษัท อินฟินิต ลักซัวรี ดีเวลลอปเม้นท์ส จำกัด เจ้าของโฉนดที่ดินเลขที่ 114489 เลขที่ดิน 255 ซึ่งมีพื้นที่คูขนานตลอดแนวกับทางหลวงท้องถิ่นความกว้างประมาณ 3.00 เมตร ให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถ ทางเดิน ไฟฟ้า ประปา โดยความกว้างของทางหลวงท้องถิ่นรวมกับความกว้างของที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ 114489 เลขที่ดิน 255 จะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เชื่อมต่อกับโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 (แปลงที่ยินยอมให้โครงการใช้ประโยชน์เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถได้) 3) โฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 เนื้อที่ 3-3-25.70 ไร่ เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อินฟินิต ลักซัวรี ดีเวลลอปเม้นท์ส จำกัด ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถ ทางเดิน ไฟฟ้า ประปาได้ ซึ่งเชื่อมกับโฉนดที่ดินของโครงการ ทางที่ 2 ถนนการจ่ายถมด้านทิศเหนือสำหรับเป็นทางเข้า-ออกของพนักงาน เป็นถนน ค.ส.ล. มีเขตทางกว้าง 4.00 เมตร เติมน้ำ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน ซึ่งเส้นทางดังกล่าวจะใช้สำหรับพนักงานของโครงการ และรถส่งของเท่านั้น จำนวน 2 แปลง 1) จากถนนกะตะน้อย เชื่อมต่อกับหนังสือรับรองการทำ	● จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ● ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ ● รถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ส่วนตัวห้ามจอดตรontonสาธารณะ ควรจอดในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างถนนและที่จอดรถของโครงการเท่านั้น มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ ● จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ● ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

103/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประโยชน์เลขที่ 213 เล่ม 8 หน้า 134 ซึ่งได้ทำสัญญาเปิดทาง การจ่ายอมและบันทึกข้อตกลงระหว่างเจ้าของโครงการ (บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด) และเจ้าของที่ดิน (นางประจัน วรรณทอง) เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2553 ให้โครงการ สามารถใช้เส้นทางดังกล่าวเป็นทางเข้า-ออกได้ ซึ่งเชื่อมต่อกับ โฉนดที่ดินเลขที่ 30633 2) โฉนดที่ดินเลขที่ 30633 เลขที่ดิน 18 ได้จดทะเบียนเรื่อง ทางเดิน และสาธารณูปโภคของโฉนดที่ดินเลขที่ 38902 (โฉนด ที่ดินของโครงการปัจจุบันทั้ง 5 แปลง ได้แบ่งแยกมาจากโฉนด ที่ดินเลขที่ 38902) โดยจะเชื่อมต่อกับโฉนดที่ดินของโครงการ ซึ่งถนนภายในโครงการกว้าง 6.00 เมตร ปริมาณและสภาพการจราจร ถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนกะตะน้อย) (วันธรรมดา) ขาเข้า ปริมาณการจราจรมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันในช่วงเย็น (17.00-19.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การ ไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆได้ชัดเจน และสามารถ เลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวใน การแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	มาตรการด้านการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถของผู้เข้า พักภายในโครงการ • ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้ความระมัดระวัง เพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแส จราจร • ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า หรือออกจากโครงการ • จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนในเวลากลางคืน • ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ เป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปให้ทราบว่า เข้าใกล้โครงการจะได้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อม ก่อนถึง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

104/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

วราภรณ์ เลี้ยวทระกุล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวทระกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขาออก ปริมาณจราจรมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันในช่วงกลางวัน (11.00-13.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ถนนการะบายอม (วันธรรมดา) ขาเข้า ปริมาณจราจรมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันในช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงกลางวัน (11.00-13.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน ถนนสาธารณประโยชน์ (ถนนกะตะน้อย) (วันหยุด) ขาเข้า ปริมาณจราจรมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันในช่วงเย็น (17.00-19.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

105/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน ถนนการะจำยอม (วันหยุด) ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน ขาออก ปริมาณจราจรมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันในช่วง กลางวัน (11.00-13.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆได้ชัดเจน และ สามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความ คล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนกะตะน้อย) และถนนการะจำยอม ในระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบให้ปริมาณจราจรของถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้น และ สภาพการจราจรมีการเปลี่ยนแปลงบางช่วงเวลา ดังนั้น การ เข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักภายในโครงการจะส่งผลกระทบ ด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 2 จุด ประกอบไปด้วยที่ จอดรถยนต์ภายนอกโครงการ (พื้นที่ยินยอมให้โครงการนำมา พัฒนาเป็นที่จอดรถและทางเข้า-ออก) และที่จอดรถกอล์ฟ ไฟฟ้าและรถยนต์ของพนักงานภายในโครงการ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

106/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้เข้ามาพักในโครงการ จำนวน 26 คัน (ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา จำนวน 2 คัน) ประกอบด้วย • ที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 22 คัน (คันที่ 1-4 และ 7-24) ที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร • ที่จอดรถยนต์แบบทำมุมกับทางเดินรถมากกว่า 30 องศา จำนวน 2 คัน กว้าง 2.50 เมตร ยาว 5.50 เมตร • ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา จำนวน 2 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และมีที่ว่างด้านข้าง 1.00 เมตร • ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 8 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร ที่จอดรถยนต์สำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้าและพนักงานโครงการ จำนวน 26 คัน ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร E และอาคาร F ประกอบไปด้วย • ที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 26 คัน (คันที่ 1-26) ที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร • ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 8 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร พื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถที่ใช้บริการ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

107/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเทศ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก ทั้งนี้ จำนวนที่ จอดรถของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการ ก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และแก้ไขตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน การสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 57.88 รองลงมา คือ พื้นที่ พณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 21.24 และพื้นที่ป่าไม้ คิดเป็น ร้อยละ 11.47 ตามลำดับ • สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 • โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ประกอบ กิจการเป็นโรงแรมเพื่อรองรับการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน	• ควบคุมดูแลการดำเนินการเปิดใช้อาคารให้เป็นไปตามแบบ แปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • ควบคุมดูแลการดำเนินการเปิดใช้อาคารให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

108/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	34 ห้อง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 56.86 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ให้มีผลบังคับต่อไป จนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ประกอบกิจการเป็นโรงแรมเพื่อรองรับการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 34 ห้อง มีพื้นที่ว่างทั้งโครงการร้อยละ 56.86 ของแปลงที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

109/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่ 1 โครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 ประมาณ 1,620.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมรวมเท่ากับ 373.00 ตารางเมตร ดังนั้น มีพื้นที่ว่างร้อยละ 76.97 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ได้แก่ - อาคาร O (อาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 4 อาคาร มีพื้นที่ปกคลุม 56.00 ตารางเมตร/หลัง มีความสูง 5.80 เมตร เท่ากัน - อาคารนันทนาการ (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่ปกคลุม 74.50 ตารางเมตร/หลัง มีความสูง 3.95 เมตร เท่ากัน บริเวณที่ 2 โครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ประมาณ 8,176.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมรวมเท่ากับ 3,853.10 ตารางเมตร ดังนั้น มีพื้นที่ว่างร้อยละ 52.87 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ได้แก่ - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 380.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

110/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคาร B C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 560.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 417.20 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 783.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีพื้นที่ปกคลุม 783.00 ตารางเมตร มีความสูง 11.95 เมตร - อาคารต้อนรับ (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) มีพื้นที่ปกคลุม 95.50 ตารางเมตร มีความสูง 4.50 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าปกติ • โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,600 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230V	• มาตรการลดการใช้พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการต้องนำไปปฏิบัติ - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ • ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัว	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

111/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อรรถสิทธิ์ เสือมงคล

(นางสาววรรณา เสือมงคล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หลังจากนั้นกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุม วงจรไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ในห้อง ระบบไฟฟ้าหลักทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคารเข้าสู่ แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (LOAD CENTER) และเดินสาย ป้อนแต่ละวงจรนั้นมาเข้าที่แผงมิเตอร์ไฟฟ้าของแต่ละชั้น ของอาคาร ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายใน โครงการต่อไป สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่ในห้อง ระบบไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 1 อาคาร D มีระยะห่างจากผนังห้อง ใกล้สุด 1.18 เมตร ระบบไฟฟ้าสำรอง กรณีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขาดไป เกิด เหตุขัดข้องหรือเกิดกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจึงให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 1,650 KVA ติดตั้งอยู่ภายในห้องระบบไฟฟ้าสำรองบริเวณชั้นที่ 1 อาคาร D เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยภายใน โครงการ พร้อมทั้งทำให้งานระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ ยัง สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	อาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ● เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนัง ภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการ สะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของ ผนังอาคาร ● เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน ● เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือ ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกัน ความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และ เลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น ● เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัด พลังงาน ● ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้ อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก ● ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

112/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อภิญญา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎหมาย กฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารจำนวน 14 อาคาร ประกอบไปด้วย อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันทุกอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายดังกล่าว	• หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ • ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้าทากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป • ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที และเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป • ติดป้ายรณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามาเพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป • ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

118/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเทก เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราว ตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวจึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

14/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาว เสาวนีย์กุล

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน • ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัดลมทุกตัวต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด • ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง • ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร • การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting)	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

115/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		Control System) - เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.50 เปอร์เซ็นต์) - ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด - หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - การติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุสแตนเลสหรือเหล็กชุบสังกะสีจะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้วัสดุชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ - เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วไขว้ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอด	

Handwritten signature

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

116/211

ลงนาม.....*Handwritten signature*

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง - เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ (LED) ในทุกส่วนของโครงการที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อเป็นการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น - ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน - เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75% - เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20% มาตรการการลดการใช้ไฟฟ้า - ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) - ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

117/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ • การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง • เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร • บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ในระดับหนึ่ง • ติดป้ายณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น การอนุรักษ์พลังงานนี้ • น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ • หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

118/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ • ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม • ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ • เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ มีดังนี้ • ณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทราบ เช่น ติดป้ายณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณส่วนต้อนรับ มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า • ติดต่อประสานงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตองเข้ามาดูพื้นที่และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย • โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

119/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเชก เกียรติตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 ด้านสังคม	- ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบด้านดีในระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน พร้อมทั้งการดำเนินโครงการถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวสำหรับตำบลกะรน เนื่องจากเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่มาพักผ่อนในพื้นที่ - สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาอยู่อาศัยในโครงการของผู้เข้าพักจำนวน 68 คน และพนักงาน 120 คน รวมทั้งหมด 188 คน นั้นจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากรถยนต์ที่สัญจรในโครงการ	- หากได้รับการร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด - มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพักที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ - โครงการต้องดูแลควบคุมการดำเนินกิจกรรมพร้อมทั้งก้าขับพนักงานของโครงการไม่ให้มีการกระทำการใดๆ ที่รบกวนพื้นที่ของบุคคลอื่นและพื้นที่สาธารณะโดยรอบโครงการ มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,417.93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณ	รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
---------------	---	--	--

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

120/211

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แต่ไม่มีความรุนแรง สำหรับปัญหาการเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงโดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถเนื่องจากโครงการออกแบบให้ที่จอดรถกอล์ฟไฟฟ้าและที่จอดรถสำหรับพนักงานอยู่ไว้ในอาคาร (ชั้นที่ 1 ของอาคาร E และอาคาร F) และที่จอดรถสำหรับผู้เข้าพักในโครงการอยู่บริเวณที่ดินบุคคลอื่นซึ่งยินยอมให้ใช้ที่ดินเป็นที่จอดรถและทางเข้า-ออกด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์จะลดลงโดยผนังอาคาร นอกจากนี้โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ จะลดลงบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ทั้งน้ำเสีย การระบายน้ำ และมูลฝอยโครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	ความร้อนที่สะสม • ติดตั้งป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ • รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว • ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร สามารถลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ • วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้เข้าพักต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น • กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินรถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น • ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเมื่อมีเรื่องต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

121/211

ลงนาม.....**วรงค์ เสงี่ยมกุล**

(นางสาววรงค์ เสงี่ยมกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที - กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก - การดำเนินโครงการต้องไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่เดิมของชาวบ้านที่อาศัยโดยรอบโครงการ	
4.2 ด้านเศรษฐกิจ	การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพัก และพนักงาน จำนวน 188 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อขายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่า การดำเนินโครงการส่งผลดีในด้านทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ดังนั้นผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - หากเกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว	รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้	- จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพัก - จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน	ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทำสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

122/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ในเขตตำบลกะหรันมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะหรันจำนวน 1 แห่ง แต่อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณีฉุกเฉินสามารถเข้ารับการรักษา หรือใช้บริการโรงพยาบาลในจังหวัดภูเก็ตได้ทันที โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 4 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานเวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่ต้องสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกโครงการตั้งนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ	เป็นต้น ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

123/211

ลงนาม.....นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทันที • ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย • กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย • โครงการต้องแจ้งรายละเอียดแนวเขตที่ดินของโครงการให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบ รวมทั้งอธิบายลักษณะของแนวชายฝั่งด้านทิศตะวันตกที่ติดกับทะเล และแจ้งไม่ให้นักท่องเที่ยวลงไปเล่นน้ำทะเลบริเวณดังกล่าว เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นโขดหิน ระดับน้ำลึก และมีคลื่นลมแรงตลอดเวลา • โครงการต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่มีความชำนาญทางน้ำ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงยางชูชีพ พร้อมทั้งประสานความร่วมมือไปยังเจ้าหน้าที่กู้ภัยให้มี	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

124/211

ลงนาม.....

อภินันท์ เลี้ยวทะกุล

(นางสาววรรณา เลี้ยวทะกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ความพร้อมตลอดเวลาเพื่อคอยช่วยเหลือในกรณีนักท่องเที่ยวพลัดตกลงในทะเล โดยเจ้าหน้าที่ต้องคอยสอดส่องดูแลนักท่องเที่ยวที่เดินเที่ยวชมบริเวณโขดหินริมทะเลด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ● ให้โครงการช่วงสอดส่องดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้านโดยรอบโครงการ ● ต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาโดยช่างผู้เชี่ยวชาญทุกเดือน โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่ใช้ในการขับเคลื่อน ระบบเบรค และล้อยาง ในกรณีที่ไม้พร้อมใช้งานต้องทำการเปลี่ยนหรือซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ● พนักงานของโครงการต้องได้รับการอบรม และทดสอบการขับเรือได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งมีความเข้าใจในกลไกการทำงานของรถเบื้องต้น ● ปรับปรุงวัสดุบริเวณทางเดินริมสระบัวให้เป็นวัสดุแบบกันลื่น และให้มีพนักงานคอยดูแลทำให้พื้นที่แห้งอยู่ตลอดเวลา ● ติดป้ายเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัด เพื่อเตือนให้ผู้เข้าพักทราบว่าอาจเกิดอันตรายจากการลื่นล้มได้ ● ติดป้ายห้ามนั่ง หรือยืนบริเวณขอบของสระบัว	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

125/211

ลงนาม.....**วราเอก เลี้ยวทะกุล**

(นางสาววราเอก เลี้ยวทะกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	- การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผล ในช่วงที่มีการดำเนินโครงการกลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจเกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุณภาพได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการทกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งที่คุณภาพต่อจิตใจ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย เป็นต้น		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

126/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบททีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ● โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจรการระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ ● โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่ติดมากับ	● ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ ● จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ● ล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ● จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ● จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว ● ปิดห้องพักมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ ● เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด ● ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	● ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ● ตรวจสอบการดูแลห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดทุกครั้ง หลังมีการเข้าจัดเก็บมูลฝอยของ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

127/211

ลงนาม.....อภิญญา เอี่ยมกุล

(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมูลฝอย และของเสียต่างๆ • โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหนะนำโรค และโรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหนะนำโรค • โรคผิวหนัง เกิดจากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้จากการแพร่สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	• ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพัก ทุก 1 เดือน • ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ • สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ • เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห กระจง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี • ขุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน • น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย	โครงการ • ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

128/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามแทน
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ได้แก่ โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

129/211

ลงนาม.....

สมศักดิ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เชื้อก่อโรคไวรัสโคโรนามีชื่อชั่วคราวที่ใช้ในตอนแรกคือ 2019-nCoV ชื่อทางการในปัจจุบันคือ SARS-CoV-2 ส่วนชื่อของโรคติดเชื้อชนิดนี้เรียกว่า COVID-19 ย่อมาจาก CO แทน corona, VI แทน virus, D แทน disease และ 19 แทน 2019 เกิดจากการแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ไวรัสนี้ยังสามารถแพร่กระจายผ่านทาง การสัมผัสได้อีกด้วย ระยะฟักตัวโดยประมาณส่วนใหญ่จะอยู่ระหว่างตั้งแต่ 1 ถึง 14 วัน โดยทั่วไปอยู่ที่ประมาณ 5 วัน - อุบัติเหตุ เช่น การเกิดอัคคีภัย การจลาจล และพลัดตกจากที่สูง	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่าง โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,759.44 ตารางเมตร - ตรวจวัดอุณหภูมิของผู้เข้ามาพักหรือเข้ามาติดต่อก่อนเข้าพื้นที่โครงการ - ติดตั้งอ่างล้างมือ และแอลกอฮอล์เจล ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง พร้อมทั้งติดป้ายคำแนะนำให้ล้างด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์เจล นานอย่างน้อย 20 วินาที - ติดป้ายณรงค์ให้พนักงาน ผู้เข้ามาพัก หรือมาติดต่องาน ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยก่อนเข้าในพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมหน้ากากอนามัยไว้คอยให้บริการสำหรับผู้มาเข้าพักในโครงการ - ในกรณีที่พนักงานโครงการมีอาการเจ็บป่วย ต้องแยกพนักงานออกจากพื้นที่ส่วนกลาง และนำส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55	

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

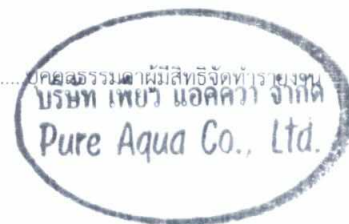
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

130/211

ลงนาม.....

จวเณศ เสือทองกุล
(นางสาวจวเณศ เสือทองกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 • ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือ ข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น • จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของ โครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิด ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้ อย่างถูกต้อง • จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัย ในพื้นที่โครงการ • ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน • จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ บริเวณทางเดินในอาคาร และภายในห้องพักทุกห้อง • มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ • จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....

(นางสาววรรเทก เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียวแอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดิน ภายในอาคาร ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำและแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

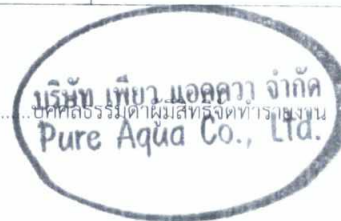
132/211

ลงนาม.....นางสาววรรณกุล

(นางสาววรรณกุล เสวยตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง <u>เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station : M) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell : B) ติดตั้งตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ดังนี้</u> - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดเข้าห้องพัก จำนวน 1 จุด - อาคาร B C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดเข้าห้องพัก จำนวน 2 จุด - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้น	- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน 4 จุด มีพื้นที่รวมพลของโครงการทั้งหมด 129.08 ตารางเมตร ซึ่งจุดรวมพลของโครงการเพียงพอต่อการรวมพล และสามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานโครงการได้ทั้งหมด - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีไฟและตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล - สถานที่ดำเนินการ - ภายในโครงการ - ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

133/211

ลงนาม.....**อรรถ เจริญกุล**

(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถพนักงาน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถพนักงาน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณห้องครัว และโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณโถงรับแขก โถงทางเดิน และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงทางเดิน และห้องเก็บของ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บ	• ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก • จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรน เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ • จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน และช่วยเหลือผู้ขึ้นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว • จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ • จัดทำผังเส้นทางในการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดไว้ในห้องพักและบริเวณทางเดิน เพื่อให้ผู้ที่เข้าพักภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

134/211

ลงนาม.....กรรมการ

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน - อาคาร B C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณโถงรับแขก โถงทางเดิน และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงทางเดิน และห้องเก็บของ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 13 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องแม่บ้าน สำนักงาน พื้นที่รับประทานอาหาร และห้องระบบคอมพิวเตอร์ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องระบบไฟฟ้า และห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน	• อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบดูแลในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว • จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เข้าพัก	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....อรรถ เฌงอภษกุล

(นางสาววราภรณ์ เฌงอภษกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณ ห้องระบบไฟฟ้า และห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้น ที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน - อาคาร G H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 22 จุด บริเวณห้องสเปา โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องระบบไฟฟ้า ห้องระบบสูบน้ำ ชั้นที่ 2 ติดตั้ง จำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณห้องรับรอง ห้องครัว สำนักงาน ส่วนต้อนรับ และโถง ทางเดิน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และ โถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถง รับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน - อาคาร O (อาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 2 จุด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

136/211

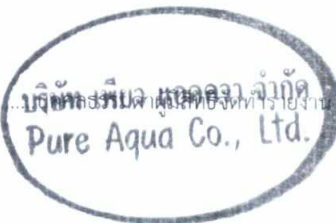
ลงนาม.....

นางสาววรรณ เสงี่ยมกุล

(นางสาววรรณ เสงี่ยมกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โรงพักผ่อน และห้องนอน - อาคารนันทนาการ 1 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โรงพักผ่อน - อาคารนันทนาการ 2 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โรงนันทนาการ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Rate Of Rise Heat Detecyor : H) - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ - อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และ ห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้อง ระบบไฟฟ้า และบริเวณจุดขนถ่าย ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และ ห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

137/211

ลงนาม.....

จรรยา เลืองตระกูล

(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 6 จุด บริเวณที่จอดรถพนักงาน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 6 จุด บริเวณที่จอดรถพนักงาน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ - อาคาร G H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 7 จุด บริเวณห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ในพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

138/211

ลงนาม.....นางสาววรรณภา

(นางสาววรรณภา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจลงนาม
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- FHC-01 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคารส่วนต้อนรับ (ส่วนรับส่ง) - FHC-02 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคาร A - FHC-03 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคาร B-C - FHC-04 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถยนต์ชั้นที่ 1 อาคาร E - FHC-05 ติดตั้งบริเวณทางเดิน - FHC-06 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดชั้นที่ 5 อาคาร F - FHC-07-08 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคาร G-H - FHC-09 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคารวิลล่า 2 - FHC-10 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคารนันทนาการ 1 - FHC-11 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร I-J ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ทั้งนี้การติดตั้งถังดับเพลิงดังกล่าวตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถนำไปใช้งานได้สะดวกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (1) ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 10 ปอนด์ (2) ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2 Portable Extinguisher) ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของอาคาร ดังนี้ - อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้องบริเวณโถงทางเดิน และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

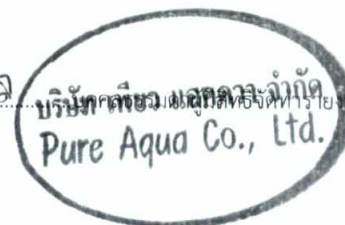
39/211

ลงนาม.....**รณกมล เอี่ยมวงษ์กุล** **บริษัท เพียว แอควา จำกัด**

(นางสาวรณกมล เอี่ยมวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณพื้นที่รับประทานอาหาร และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณที่จอดรถ และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณที่จอดรถ และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

140/211

ลงนาม.....

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แคว จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แคว จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณ โถงทางเดิน ห้องออกกำลังกาย และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณ ห้องครัว และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถง ทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร O (อาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณโถงพักผ่อน - อาคารนันทนาการ 1 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โถงพักผ่อน - อาคารนันทนาการ 2 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โถงนันทนาการ ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 8 จุด บริเวณ โถงทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องรับประทานอาหาร ของพนักงาน และสำนักงาน		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD. 41/211

ลงนาม.....วิฑูรย์ เลี่ยนหะกุล

(นางสาววิฑูรย์ เลี่ยนหะกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 6 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ ห้องระบบไฟฟ้า และโถงบันได - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 6 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ ห้องระบบไฟฟ้า และโถงบันได - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 9 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องน้ำ และห้องระบบไฟฟ้า - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 4 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องน้ำ และห้องสำนักงาน - อาคารส่วนต้อนรับ (ส่วนรับส่ง อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้ง จำนวน 1 จุดบริเวณโถงพักคอย - อาคารนันทนาการ 1 (อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงพักผ่อน - อาคารนันทนาการ 2 (อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงนันทนาการ ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) และป้ายบอกขึ้น ติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

in2/211

ลงนาม.....วราภรณ์ เต็มงามกุล

(นางสาววราภรณ์ เต็มงามกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทางเดินรถ และโรงบำบัด - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณทางเดินรถ และโรงบำบัด - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 4 จุด บริเวณโรงทางเดิน - อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 1 จุด บริเวณโรงทางเดิน ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบนชั้นหลังคาของอาคาร B-C โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า (Lightning Air Terminal) สายนำลงดิน (Down Conductor) และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ พร้อมสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปในดิน มีระยะรัศมีป้องกันฟ้าผ่าได้ครอบคลุมทั้งโครงการประมาณ 95.00 เมตร ระบบป้องกันความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการ		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

143/211

ลงนาม.....นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ผู้ดูแลระบบด้านสิ่งแวดล้อมทางโรงงาน
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมงโดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น. และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดินภายในอาคาร - อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณที่จอดรถพนักงาน - อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์พนักงาน - อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดินภายในอาคาร นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายนอกอาคารจำนวน 32 จุด สำหรับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (ติดกับพื้นที่ยินยอมให้ใช้ที่ดินเพื่อจอดรถของโครงการ) ติดตั้งจำนวน 2 จุด มีทิศทางการมองตรงข้ามกัน โดยมีมุมมองออกสู่ถนนทางเข้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการบริเวณทิศเหนือติด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

144/211

ลงนาม.....**จตุพร เลื่อนกุล**

(นางสาวจตุพร เลื่อนกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำสัญญา
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กับถนนการะจ่ายอม ติดตั้งจำนวน 2 จุด มีทิศทางการมองตรงข้ามกัน โดยมีมุมมองออกสู่ถนนการะจ่ายอม เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ประกอบกับโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 2 จุด ซึ่งมีมุมมองไปยังแนวโซดหินบริเวณชายทะเล ระบบเส้นทางหนีไฟ อาคารของโครงการประกอบไปด้วย อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง) แต่อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ทั้ง 7 อาคารนั้น เป็นการสร้างตามระดับความชันของพื้นที่ ซึ่งห้องพักทุกห้องสามารถออกสู่ถนน		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

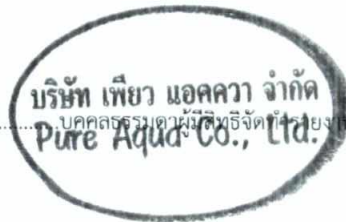
145/211

ลงนาม.....**วสุเกศ เตียวกะกุล** **บริษัท เพียว แอควา จำกัด**
บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาววสุเกศ เตียวกะกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการได้โดยสะดวก มีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร A เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้ ชั้นที่ 1-2 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้องสามารถออกจากห้องชั้นที่ 1 สู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก ชั้นที่ 3 โดยใช้บันไดหลักของห้องขนาดความกว้าง 1.50 เมตร (ลงมา 2 ชั้น) ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ได้โดยตรง - อาคาร B-C เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้ ชั้นที่ 1-2 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 4 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้องสามารถออกจากห้องชั้นที่ 1 สู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก ชั้นที่ 3 โดยใช้บันไดหลักของห้องขนาดความกว้าง 1.50 เมตร (ลงมา 2 ชั้น) ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ได้โดยตรง		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

146/211

ลงนาม.....

วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- อาคาร D เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-03) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้ <u>ชั้นที่ 1</u> ใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน ห้องงานระบบ ส่วนรับส่งของ ส่วนรับประทานอาหารของพนักงาน การหนีภัยออกจากห้องต่างๆ สามารถออกจากห้องชั้นที่ 1 สู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง <u>ชั้นที่ 2</u> จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-03) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ชั้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนนของโครงการ) <u>ชั้นที่ 3-4</u> (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง - อาคาร E เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-02) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร E สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้ <u>ชั้นที่ 1</u> ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถพนักงาน และรถกอล์ฟไฟฟ้า สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

147/211

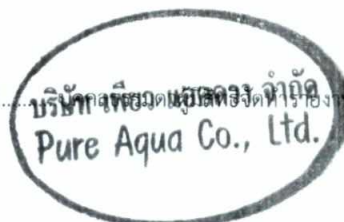
ลงนาม.....

อวเทค เลียวคองค

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-02) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ชั้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนนของโครงการ) ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง - อาคาร F เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-03) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร F สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้ ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถพนักงาน สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-03) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ชั้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนนของโครงการ) ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายใน		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

148/211

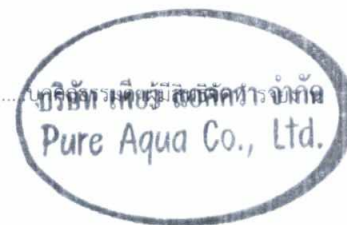
ลงนาม.....

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แควทวา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง - อาคาร G-H เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-04 และ ST-05) จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร G-H สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้ <u>ชั้นที่ 1</u> ใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกำลังกาย ห้องสเปา สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) ได้โดยตรง <u>ชั้นที่ 2</u> จำนวน 4 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-04 และ ST-05) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ชั้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนนของโครงการ) <u>ชั้นที่ 3-4</u> (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง - อาคาร I-J เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-06 และ ST-07) จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร I-J สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้น		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

149/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้ ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกำลังกาย ห้องสปา สามารถ หนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) ได้ โดยตรง ชั้นที่ 2 จำนวน 4 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-06 และ ST-07) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลัง อาคาร) บริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ขึ้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนน ของโครงการ) ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจาก ห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายใน โครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง - อาคาร O เป็นอาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 4 อาคารๆ ละ 1 ห้องพัก ในแต่ละอาคารใช้ประโยชน์เป็นส่วน ห้องพัก มีบันไดของแต่ละห้อง จำนวน 1 จุด กว้าง 0.90 เมตร เพื่อขึ้นสู่ชั้นลอยซึ่งเป็นส่วนห้องนอน การประเมินความเสี่ยงพหุของจุดรวมพล โครงการจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 4 จุด ประกอบไปด้วย		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

150/211

ลงนาม.....นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- จุดที่ 1 พื้นที่ว่างบริเวณด้านหลังอาคารวิลล่า O (3) และวิลล่า O (4) ขนาดพื้นที่ 17.66 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักในอาคารวิลล่า O (1-4) จำนวน 8 คน และพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคารนันทนาการ อาคาร G-H และอาคาร I-J จำนวน 60 คน รวมทั้งสิ้น 68 คน คิดเป็น 0.25 ตารางเมตร/คน - จุดที่ 2 พื้นที่สีเขียวใกล้กับอาคาร D ขนาดพื้นที่ 17.21 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ลำต้นไม้ยืนต้นจำนวน 1 ต้น ขนาดพื้นที่ 0.20 ตารางเมตร) รองรับพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคาร D และอาคารส่วนต้อนรับ (จุดรับ-ส่ง) จำนวน 60 คน คิดเป็น 0.28 ตารางเมตร/คน - จุดที่ 3 พื้นที่ว่างระหว่างด้านหลังอาคาร G-H ติดกับถนนภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 13.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักในอาคาร G-H และอาคาร I-J จำนวน 24 คน คิดเป็น 0.54 ตารางเมตร/คน โดยจะใช้เส้นทางอพยพจากถนนภายในโครงการซึ่งจะอยู่ระดับเดียวกับชั้นที่ 3 ของอาคาร - จุดที่ 4 พื้นที่สีเขียวระหว่างอาคาร B-C ขนาดพื้นที่ 81.21 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ลำต้นไม้ยืนต้นจำนวน 3 ต้น ขนาดพื้นที่ 0.60 ตารางเมตร) รองรับผู้เข้าพักในอาคาร A อาคาร B-C อาคาร D อาคาร E และอาคาร F จำนวน 36 คน คิดเป็น 2.25 ตาราง		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

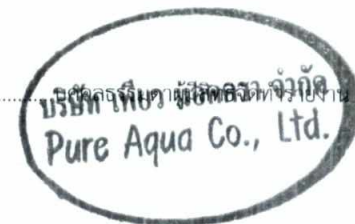
151/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมตร/คน โดยจะใช้เส้นทางอพยพจากถนนภายในโครงการซึ่งจะอยู่ระดับชั้นที่ 1 ของอาคาร A และอาคาร B-C และถนนภายในโครงการซึ่งจะอยู่ระดับเดียวกับชั้นที่ 3 ของอาคาร D อาคาร E และอาคาร F รวมพื้นที่รวมพลของโครงการทั้งหมด 129.08 ตารางเมตร ซึ่งจุดรวมพลของโครงการเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ และสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด การประเมินความสามารถในการดับเพลิงของสถานีดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันทีทั้งนี้ นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.92 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง)		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

152/211

ลงนาม.....

วราภรณ์ เลี้ยวระกุล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวระกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พร้อมทั้งขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิงต่างๆ จึงสามารถช่วยลดความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิงต่างๆ จึงสามารถช่วยลดความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก		
4.6 การระบายอากาศ	ระบบปรับอากาศ โครงการจะติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคาร และอาคารส่วนต้อนรับ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วยชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - จัดให้มีไม้นั่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด่านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูก	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

153/211

ลงนาม.....**วราภรณ์ เตชะภักดิ์**

(นางสาววราภรณ์ เตชะภักดิ์)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระบบระบายอากาศ - ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ออกแบบให้ภายในห้องพัก ทุกห้องของแต่ละอาคารจัดให้มีระเบียง เพื่อสำหรับการระบาย อากาศออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก - ระบบระบายอากาศแบบวิถีกล ระบบระบายอากาศภายในห้องพัก โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมี อากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องและไม่ ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไข เพิ่มเติมในฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอก ได้แก่ ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำพนักงาน และห้องน้ำภายในห้องพักทุก ห้อง ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศ และความร้อนจึง อยู่ในระดับต่ำ	ต้นใหม่ทดแทนทันที - หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนตระหนักดำเนินโครงการเพื่อเป็นการ ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อมสร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับ คุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ - ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่ จอดรถของโครงการ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลด ผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจาก รถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายใน โครงการให้เห็นชัดเจน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

154/211

ลงนาม.....นางสาววรรณ เกตุวณิชกุล

(นางสาววรรณ เกตุวณิชกุล)

บริษัท เพียว แควทวา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แควทวา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังทิศทางลม	การประเมินผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2532-2561) ของสถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต และภาพจำลองแสดงการบดบังทิศทางลม พบว่ามีทิศทางลมหลักที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมี 3 ทิศทาง ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พัดผ่านช่วงเดือนเมษายนเป็นระยะเวลา 1 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.50 นอต ทั้งนี้ การวางแนวอาคารโครงการ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ คือ บริเวณอาคาร โรงแรม บ้านกะตะวิลล่าของบุคคลอื่น ลมจากทิศตะวันออก พัดผ่านช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม เป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.20-3.30 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคารโครงการ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ คือ พื้นที่ว่างและแนวโซดหินขนาดใหญ่ถัดไปจะเป็นทะเลบริเวณอ่าวกะตะใหญ่	- รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว - ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ โดยโครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี พวงขาว ต้นทุกวาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไม้เลียงบริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระด้างของโครงการอีกด้วย - โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

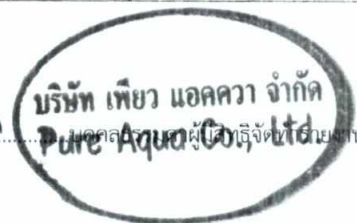
155/211

ลงนาม.....นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นระยะเวลา 6 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.50-4.80 นอต ทั้งนี้การวางแผนอาคารโครงการ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาจส่งผลกระทบต่อด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ คือ บริเวณพื้นที่ว่าง และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวของบุคคลอื่น จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงปานกลาง ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับปานกลาง		
4.8 การบดบังแสง	● การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 06.00-17.00 น. ครอบคลุมตลอดปี	● รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว ● โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและ	● จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

156/211

ลงนาม.....

สมใจ เลี้ยวคน:กุล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แควคควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม 1) เดือนเมษายน - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ดวงอาทิตย์เริ่มเคลื่อนตัวขึ้นทางด้านทิศตะวันออก ทำให้เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะไกลที่สุด คือ 70.00 เมตร ในช่วงเวลา 7.00 น. เงาเกิดจาก อาคาร A อาคาร B-C อาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G-H และอาคาร I-J (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบการบดบังด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ทะเลบริเวณอ่าวเกาะตะไใหญ่ และโครงการโรงแรมบ้านกะตะวิลล่า - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับแนวแกนโลก โดยเงาของอาคารจะซ้อนทับพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ และจะค่อยๆ เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออก ระยะไกลที่สุด คือ 10.00 เมตร ในช่วงเวลา 14.00 น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการะจำยอมกว้าง 4.00	หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

157/211

ลงนาม.....

นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมตร และที่ดินยังไม่มีการพัฒนาของบุคคลอื่น - ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ดวงอาทิตย์เคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกและทำมุมกับท้องฟ้ามากขึ้น ทำให้เกิดเงาของอาคารที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออกมากขึ้น ระยะไกลที่สุด คือ 65.00 เมตร ในช่วงเวลา 17.00 น. น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่ออาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้นของบุคคลอื่น ● 2) เดือนสิงหาคม - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ดวงอาทิตย์เริ่มเคลื่อนตัวขึ้นทางด้านทิศตะวันออก ทำให้เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันตก ระยะไกลที่สุด คือ 65.00 เมตร ในช่วงเวลา 7.00 น. เงาเกิดจาก อาคาร A และอาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น ทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบการบดบังด้านทิศตะวันตก คือ ทะเลบริเวณอ่าวมะตะใหญ่ - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับ		

ลงนาม.....

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

158/211

ลงนาม.....

นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แนวแกนโลก โดยเงาของอาคารจะซ้อนทับพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ และจะค่อยๆ เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศเหนือ ระยะไกลที่สุด คือ 8.00 เมตร ในช่วงเวลา 14.00 น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการจราจรกว้าง 4.00 เมตร และที่ดินยังไม่มีพัฒนาของบุคคลอื่น - ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ดวงอาทิตย์เคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกและทำมุมกับท้องฟ้ามากขึ้นทำให้เกิดเงาของอาคารที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออกมากขึ้น ระยะไกลที่สุด คือ 75.00 เมตร ในช่วงเวลา 17.00 น. น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร B-C อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการจราจรกว้าง 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มีพัฒนาของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นของบุคคลอื่น ● 3) เดือนธันวาคม - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ดวงอาทิตย์เริ่มเคลื่อนตัวขึ้น		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

159/211

ลงนาม.....

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทางด้านทิศตะวันออก ทำให้เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันตก ระยะไกลที่สุด คือ 64.00 เมตร ในช่วงเวลา 7.00 น. เงาเกิดจาก อาคาร A และอาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น ทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบการบดบังด้านทิศตะวันตก คือ ทะเลบริเวณอ่าวจะตะใหญ่ - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00 น.-14.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับแนวแกนโลก โดยเงาของอาคารจะซ้อนทับพื้นที่ที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ และจะค่อยๆ เกิดเงาที่ระยะทางยาวไปทางทิศเหนือ ระยะไกลที่สุด คือ 15.00 เมตร ในช่วงเวลา 14.00 น. เงาเกิดจากอาคาร A อาคาร D และอาคาร G-H (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนการจราจรกว้าง 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มีการพัฒนาของบุคคลอื่น - ช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ดวงอาทิตย์เคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกและทำมุมกับท้องฟ้ามากขึ้นทำให้เกิดเงาของอาคารที่ระยะทางยาวไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมากขึ้น ระยะไกลที่สุด คือ 64.00 เมตร ในช่วงเวลา 17.00 น. เงาเกิดจากอาคาร		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

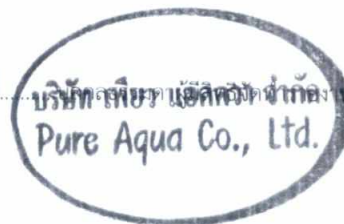
60/211

ลงนาม.....นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	A และอาคาร B-C (อาคารส่วนห้องพัก) ซึ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อถนนสาธารณะ ร้อยละ 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มีการพัฒนาของบุคคลอื่น และอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้นของบุคคลอื่น		
4.9 คุณภาพ/ ทัศนียภาพ	อาคารโครงการประกอบไปด้วย อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร สำหรับสี่อาคารที่เลือกใช้โทนสีธรรมชาติ ซึ่งจากภาพเชิงซ้อนของโครงการ พบว่า อาคารของโครงการมีความสูงมากกว่าอาคารข้างเคียง เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ลาดชัน แต่จากการพิจารณาบริเวณที่ไกลออกไปยังพบว่ามีอาคารที่มีความสูงมากกว่า แต่อย่างไรก็ตามความสูงของอาคารยังคงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จากการสำรวจบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่ามีบ้านอยู่อาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร ร้านค้า สถานที่ราชการ (ที่ทำการเทศบาลตำบลกระนวน) และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารของโครงการที่สูงที่สุดเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคารโดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี พวงชมพู ต้นทุเรียน ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ ขนาด 2,417.93 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 24.68 ของพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถสำหรับผู้เข้าพักในโครงการ เพื่อลดภูมิทัศน์ตาดแข็ง และเป็นร่มเงาในบริเวณดังกล่าว ประกอบไปด้วยไม้ยืนต้นได้แก่ ต้นลีลาวดี พวงชมพู จำนวน 12 ต้น ต้นตะแบกนา จำนวน 12 ต้น และต้นทุเรียน จำนวน 3 ต้น นอกจากนี้ยังปลูกไม้ประดับและพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสตินา และหญ้าม้าเล่ - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต - จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัดผ่านได้	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

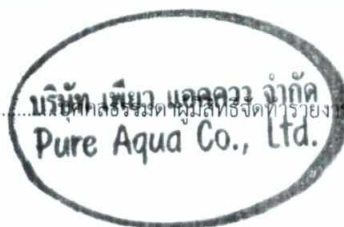
61/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(อาคาร A อาคาร B-C อาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G-H และอาคาร I-J) สูง 11.95 เมตร เท่ากัน มีความสูงมากกว่าอาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่ไกลออกไป ยังพบว่ามีอาคารที่มีความสูงมากกว่าอาคารโครงการ แต่อย่างไรก็ตามความสูงของอาคารยังคงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น อาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการนำบางส่วนมาทำเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคารโดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นสาลิดาหวงขาว ต้นหูกระจ่าง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินภายในโครงการ เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีอันควรรอนุรักษ์ โครงการตั้งอยู่ในเทศบาลตำบลกระษัตริย์ ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทาง	- ปลูกต้นไม้เพื่อให้ร่มที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ - หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน - ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะถอยร่นต่างๆ ของอาคาร - การบำรุงรักษาอาคาร ให้โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สีทาอาคารที่มีความทนทานต่อทุกสภาพอากาศ และห้ามคนงานนำวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทาสีอาคาร หรือสีที่เหลือจากการใช้งานนำไปทิ้งบริเวณชายฝั่งทะเลโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ ต้องระบุมมาตรการดังกล่าวไว้ในสัญญาจ้างให้ครบถ้วน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

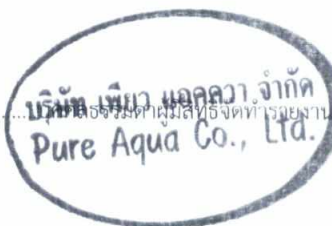
162/211

ลงนาม.....นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แคว จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประวัติศาสตร์แต่อย่างใด ประเมินความสอดคล้องกลมกลืนกับระบบนิเวศน์ พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านอยู่อาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร ร้านค้า สถานที่ราชการ พร้อมทั้งพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ที่มีลักษณะการดำเนินธุรกิจในการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน และตั้งอยู่ห่างจาก ชายฝั่งทะเลบริเวณแหลมราบประมาณ 23.00 เมตร และอยู่ ใกล้กับหาดกะตะซึ่งจัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว โดยเป็นหาดที่นักท่องเที่ยวนิยมไปเล่นน้ำพักผ่อน หรือเล่นกีฬา ทางน้ำต่างๆ ทั้งนี้ ยังสามารถเดินทางไปยังชายหาดอื่นที่ ใกล้เคียง ได้แก่ หาดกะตะน้อย หาดกระนวน และหาดป่าตอง ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้สีโทนอ่อนให้เข้ากับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้โครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว ต้นหูกระจ่าง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไม้เลื้อย บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระด้างของ โครงการอีกด้วย		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

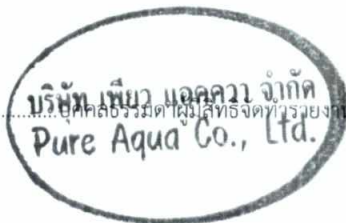
163/211

ลงนาม.....กรรมการ

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนของแสงของอาคาร โครงการได้ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนแสงของอาคาร ที่ส่งผลให้เกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมต่อพื้นที่โดยรอบใน ระดับต่ำ เนื่องจากโครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้ อาคาร) มีรูปแบบอาคาร ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ส. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร ซึ่งมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบที่อยู่ข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ออกแบบโดยใช้วัสดุลดการสะท้อน ดังนี้ 1) ออกแบบผนังอาคารใช้สีให้ดูสบายตาเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นสี Earth Tone Color มีค่าการสะท้อนต่ำ 2) กระจกของอาคารได้จัดทำเป็นกระจกสะท้อนแสงสีฟ้า เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 3) เลือกใช้กระจกลามิเนตติดฟิล์ม ที่มีค่าการสะท้อนต่ำ และ เลือกใช้สีฟ้าทำให้ดูกลมกลืนไปกับท้องฟ้า ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพแสดงภาพเชิงซ้อนประกอบ ที่สามารถให้เห็นสภาพปัจจุบัน และหลังจากพัฒนาโครงการ แล้วในมุมมองต่างๆ ให้ชัดเจน โครงการได้แสดงภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อน และหลังมี		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

164/211

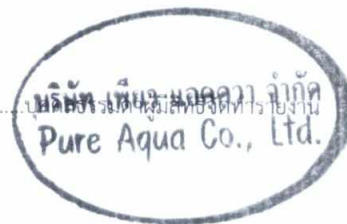
ลงนาม.....

มณฑล เลี้ยวทกุล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการ โดยโครงการใช้อาคารที่อยู่เดิมทั้งหมด และจะมีการปรับปรุงเฉพาะบริเวณที่จอดรถยนต์และถนนทางเข้า-ออก ด้านทิศตะวันออกของโครงการเท่านั้น ซึ่งจะพบว่าอาคารของโครงการจะมีระดับความสูงมากกว่าอาคารที่อยู่ข้างเคียงด้านทิศเหนือและทิศใต้ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่เป็นภูมิทัศน์แบบนุ่ม (Softscape) โดยเน้นการปลูกไม้ยืนต้นที่มีระดับสูงมากกว่า 4 เมตร มาช่วยบดบังตัวอาคาร และเพื่อความกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง		

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ

ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

165/211

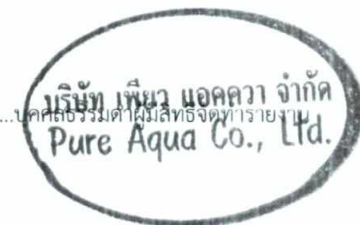
ลงนาม.....

จวเกศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม					
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ผู้พักอาศัย ช้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD

166/211

ลงนาม.....นางสาววรรณกุล

(นางสาววรรณกุล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว และ อาคารค.ส.ล. 4 ชั้น ซึ่งอยู่ ใกล้กับโครงการมากที่สุด	- TSP - PM-10 - CO - NO ₂ - SO ₂ - HC	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจาก โครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที - จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อาศัยอยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนที่อาจได้รับ ผลกระทบ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์ โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box	- ตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัด น้ำเสียรวม - ค่า NO ₂ , CO, SO ₂ และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัด น้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

167/211

ลงนาม.....นางสาววรรณกมล เสือวงษ์กุล

(นางสาววรรณกมล เสือวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนน - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียวและอาคารค.ส.ส. 4 ชั้นซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด	- Leq-24 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90} - ความเสียหาย หรือผลกระทบและเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electro technical Commission, IEC)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนนที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนน - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ส. ชั้นเดียวและอาคารค.ส.ส. 4 ชั้นซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด	- ความเสียหาย หรือผลกระทบและเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สอดถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่จอดรถและถนน - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนนที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

168/211

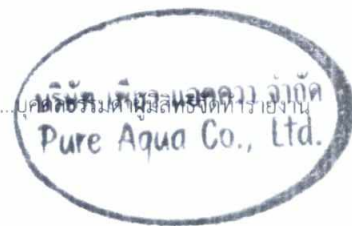
ลงนาม.....

อภิญญา เลี้ยวกุล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
6. การระบายน้ำ	- ระบายน้ำ	- สภาพระบายน้ำ	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่จอดรถและถนน - ทำความสะอาดระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกสัปดาห์	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- สุ่มสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะโดยให้เทศบาลตำบลกะรน หรือเอกชนเข้ามาสุ่มนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

169/211

ลงนาม.....

นางสาววเรศ เสียวตระกูล

(นางสาววเรศ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)
9. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถและถนน	- สภาพถนนสาธารณะ - รถบรรทุก	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุได้แก่ ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุม - ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

170/211

ลงนาม.....

นางสาววรรณกานต์ เตียวตระกูล
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

(นางสาววรรณกานต์ เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668 3301)
11. สังคม	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668 3301)
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างที่จอดรถและถนน	- การสวมใส่อุปกรณ์ - รั้ว Metal Sheet - สภาพพร้อมใช้งาน	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักรก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - ตรวจสอบรั้ว Metal Sheet ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668 3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

71/211

ลงนาม.....อภิศ เสงี่ยมกุล

(นางสาววรเชศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			แก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
13. สุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- การเป็นพาหะนำโรค - แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และหลังเข้าทำงาน - ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668 3301)
14. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้างที่จอดรถและถนน - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

172/211

ลงนาม.....

นางสาววราภรณ์ เสือวงษ์กุล

(นางสาววราภรณ์ เสือวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แคว จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกัน	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
15. การบันทึกทิศทางลมและการบันทึกแสง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- สภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบสภาพรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือสิ่งปลูกสร้างใน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

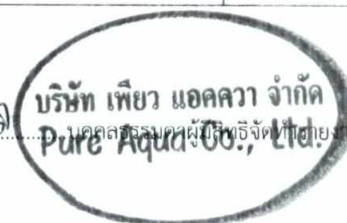
173/211

ลงนาม.....นางสาววรรณกมล เสือวงษ์กุล

(นางสาววรรณกมล เสือวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			พื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว		
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว และอาคารค.ส.ล. 4 ชั้น ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด	- TSP - PM-10 - CO - NO2 - SO2 - HC - ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM 10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668 3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

174/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แควทวา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แควทวา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			Flame ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box - ตรวจสอบต้นไม้ แลปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต		
3. คุณภาพน้ำใช้	- เส้นท่อน้ำใช้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- แดกหรือรั่วซึม - ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อน้ำใช้ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด - ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาถังเก็บน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
4. การระบายน้ำ	- บ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- เศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย - pH - Suspended Solids - DO - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Phosphate-Phosphorus - Salinity	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดิน - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

175/211

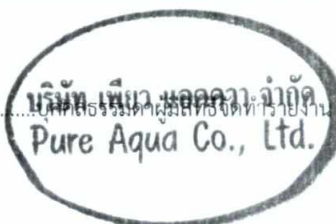
ลงนาม.....

จ.ว.เกศ เตียวตระกูล

(นางสาววเรศ เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Physical Appearance			
5. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังจากผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย - ถังตกไขมัน - ถังเก็บตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform - ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน - ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัด - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนตกไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกไปตากแห้งรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้และประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก - เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการ	- ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

176/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แควคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แควคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต		
6. การจัดการมูลฝอย	- ถึงมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับ มูลฝอยภายในโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - คัด แยก มูลฝอย แต่ละประเภท	- ตรวจสอบถึงมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ ป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ และ ลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
8. การไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอาคารและ บ้านพักอาศัยโดยรอบ เกี่ยวกับการได้รับความ เดือดร้อนจากโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องราวร้องเรียนจากผู้เข้าพัก ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....

(นางสาววระกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอก อาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอก ท่อระบายน้ำ เป็นต้น - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพัก ข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วน ลึก และส่วนตื้น บริเวณ ละ 1 จุด - บริเวณ สระว่ายน้ำ ภายในโครงการ	- ค่าความเป็นกรดต่าง - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี pH meter - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดบริการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดบริการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดบริการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

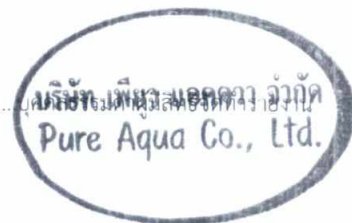
178/211

ลงนาม.....วราภรณ์ เสือขจรกุล

(นางสาววราภรณ์ เสือขจรกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) ต้องประจำสระ	- วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

179/211

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ว่ายนํ้าตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายนํ้า และพื้นผิวใต้สระว่ายนํ้า - ขอบสระและทางเดินสระว่ายนํ้า - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายนํ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายนํ้าและทางเดินรอบสระว่ายนํ้า		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081 668 3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

180/211

ลงนาม.....

อภิศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง - บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
14. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ - ระยะถอยร่นของโครงการ	- ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)
15. การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสง	- พื้นที่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่านไป ยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยในพื้นที่ติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668-3301)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

181/211

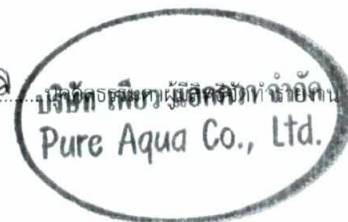
ลงนาม.....

นางสาววรรณ เกตุวณิชกุล

(นางสาววรรณ เกตุวณิชกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			- โครงการจะชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการบังคับถม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่าน โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน		
16. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ระยะถอยร่นของโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ดินไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี - ระยะถอยร่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด (081-668 3301)

หมายเหตุ : บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 081-668-3301 เป็นผู้รับผิดชอบ

: ช่วงก่อสร้าง (ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม) โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้นายงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

: ช่วงดำเนินการ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้นายงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

182/211

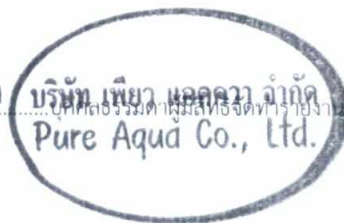
ลงนาม.....

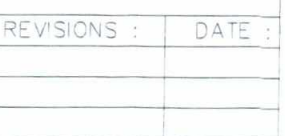
วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

ธันวาคม 2564







โครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 14 อาคาร มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	อาคาร	ลักษณะอาคาร	จำนวนอาคาร	จำนวนห้องพัก
1	A	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	3
2	B-C	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	6
3	D	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	3
4	E	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	3
5	F	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	3
6	G-H	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	6
7	I-J	อาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น	1	6
8	O (วิลล่า 1-4)	อาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว	4	4
9	นันทนาการ	อาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว	2	-
10	อาคารรับ-ส่ง	อาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว	1	-
รวม			14	34

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ระยะแนวชายฝั่ง
- ระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง
- ระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่ง
- ระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่ง
- จุดจอดรถรถไฟฟ้าสำหรับรับ-ส่ง

ลงนาม.....
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน

Production Architect:
นายสุชาติ ศรีจันทร์ 091-111-1111 01-2555

Structural Engineer:
นายไพฑูริย์ รัตนศิริ 08-2378

Landscaped Architecture:
นางสาวสุวิมล ภิรมย์ 08-2378

M & E Engineer:
นายไพฑูริย์ รัตนศิริ 08-2378

DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/225 หมู่ 10 ถนนสายใหม่ 1 หมู่ 5
อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540
Mobile : 094-292-1633 06-014-0376 01-7750
Email : info@designservice.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายไพฑูริย์ รัตนศิริ 08-2378

MECHANICAL ENGINEERS:
นายไพฑูริย์ รัตนศิริ 08-2378

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:
นางสาวสุวิมล ภิรมย์ 08-2378

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบ ประสิทธิภาพ (ระบบการดูแลสุขภาพ)

โครงการพัฒนาระบบ จำนวน 34 ห้องพัก
อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540
Project Owner :
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

Drawing Title :
พื้นที่บริเวณโครงการ ชั้นที่ 2

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Scale :
Sheet No :
Key Plan

REVISIONS : DATE :

1.	
2.	
3.	



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่บริเวณที่ 1
 -  พื้นที่บริเวณที่ 2
 -  ระยะแนวชายฝั่ง
 -  ระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง
 -  ระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่ง
 -  ระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่ง

ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดเขตพื้นที่ และกำหนดมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

*** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 (ในเล่มรายงานสิ่งแวดล้อมเดิม เนื่องจากโครงการขอเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ รีอิคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

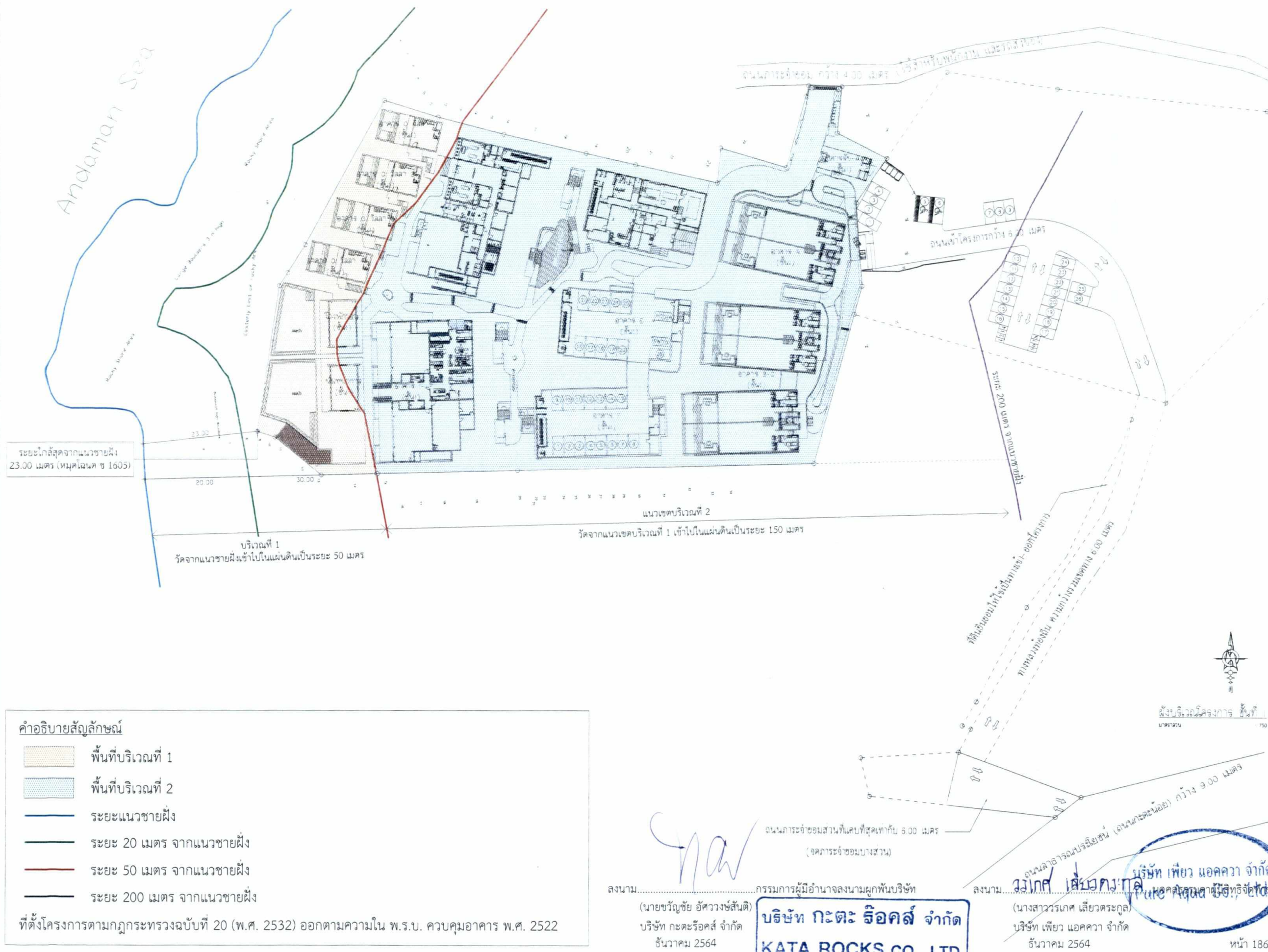
ลงนาม วราภรณ์ เสงี่ยมกุล Pure Aqua Co., Ltd. บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

หน้า 185/211



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่บริเวณที่ 1
- พื้นที่บริเวณที่ 2
- ระยะแนวชายฝั่ง
- ระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง
- ระยะ 50 เมตร จากแนวชายฝั่ง
- ระยะ 200 เมตร จากแนวชายฝั่ง

ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

หน้า 186/211

Production Architect	นายสุวิทย์ ชัยชัย (P) 18/01/2564
Structural Engineer	นายวิเชียร ชื่นคล้าย (P) 03/76
Landscape Architecture	นางสาวสุวิมล พิเศษ (P) 03/85
M & E Engineer	
DESIGN SERVICE CO., LTD.	
ELECTRICAL ENGINEERS	นายอรรถพร ชื่นคล้าย (P) 03/88
MECHANICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ นิลรัตน์ (P) 03/440
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นางสาววิมล ศรีชนะ (P) 03/84
Project Name	โครงการจัดระบบ กระบะจัด (เปลี่ยนจากโครงการ)
Project Owner	บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
Drawing Title	ผังบริเวณโครงการ
Project No	Scale 1:750
Sheet No	
Key Plan	
REVISIONS	DATE
1	
2	
3	

Production Archtect
นายสุภรณ์ ชัยชนะ 09-0000-0000

Structural Engineer
นายไพฑูริย์ ชัยชนะ 09-0000-0000

Landscape Architecture
นางสาวสุภาวดี ชัยชนะ 09-0000-0000

V & E Engineer
นายสุภาวดี ชัยชนะ 09-0000-0000

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/125 หมู่ 10 ถนนสาย 1 หมู่ 10
3 ถนนสาย 1 หมู่ 10 ถนนสาย 1 หมู่ 10
Mobile : 094-882-4633 Fax : 094-882-4633
Email : info@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุภาวดี ชัยชนะ 09-0000-0000

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุภาวดี ชัยชนะ 09-0000-0000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายสุภาวดี ชัยชนะ 09-0000-0000

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบการชลประทาน (เปลี่ยนการไหลทาง)

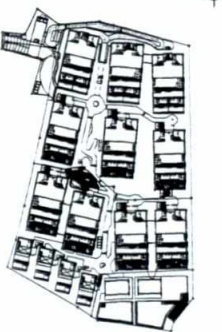
Project Owner :
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :
ผังต่อโฉนดที่ดิน

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Scale :
Sheet No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Key Plan
1:750



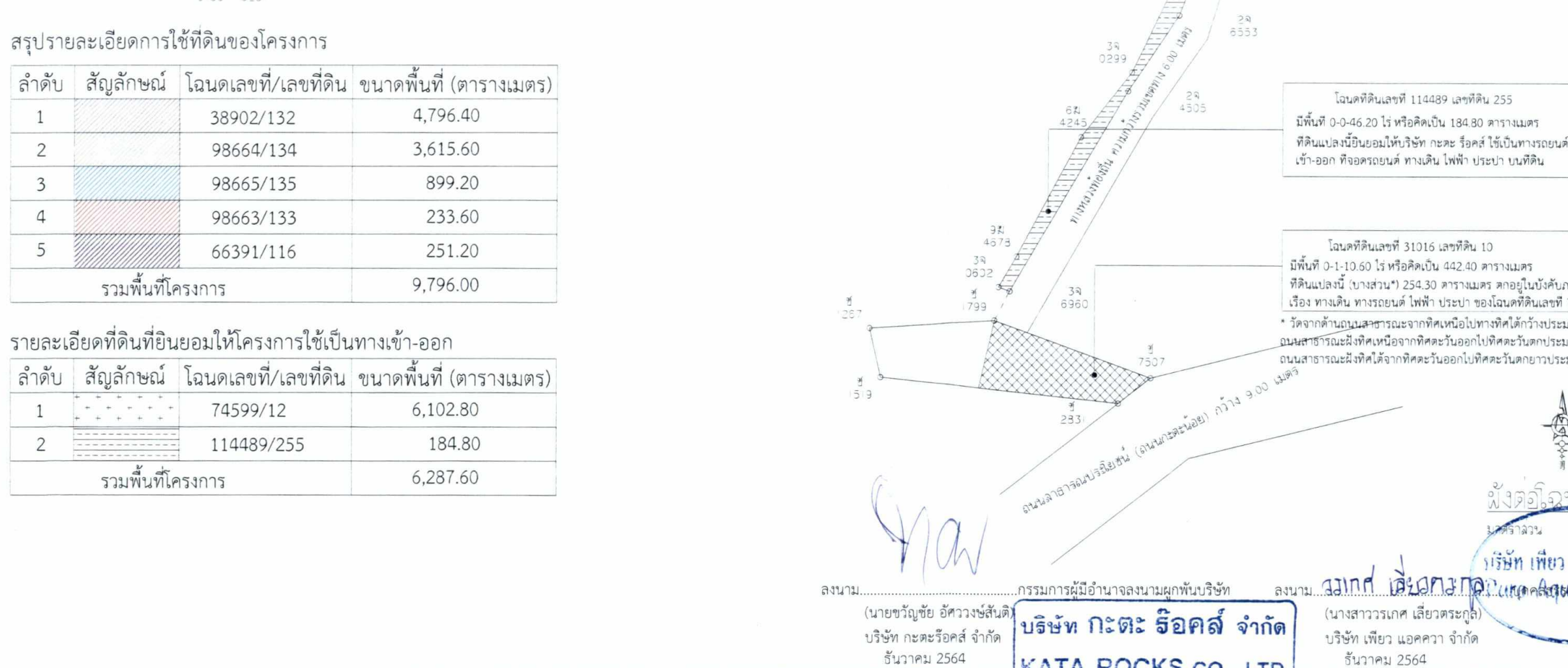
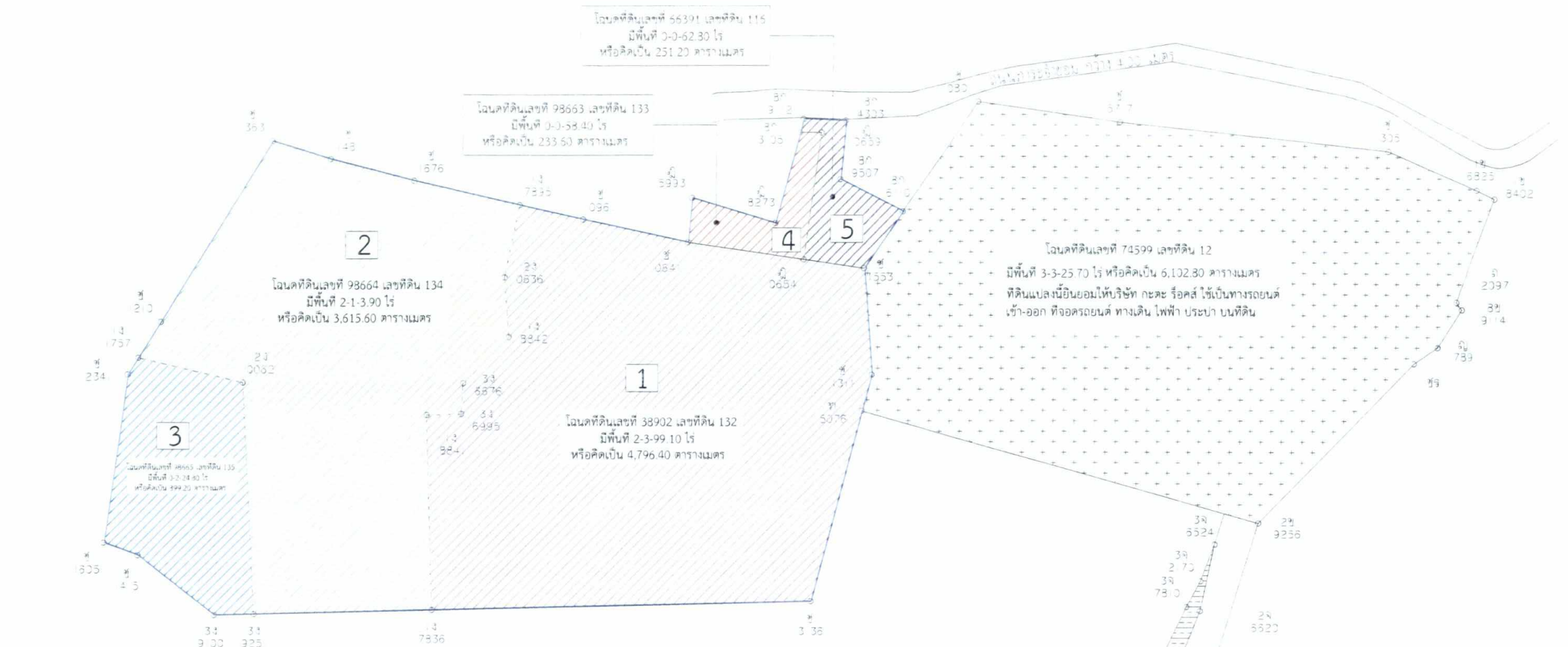
REVISIONS :
DATE :

สรุปรายละเอียดการใช้ที่ดินของโครงการ

ลำดับ	สัญลักษณ์	โฉนดเลขที่/เลขที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
1		38902/132	4,796.40
2		98664/134	3,615.60
3		98665/135	899.20
4		98663/133	233.60
5		66391/116	251.20
รวมพื้นที่โครงการ			9,796.00

รายละเอียดที่ดินที่ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออก

ลำดับ	สัญลักษณ์	โฉนดเลขที่/เลขที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
1		74599/12	6,102.80
2		114489/255	184.80
รวมพื้นที่โครงการ			6,287.60



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

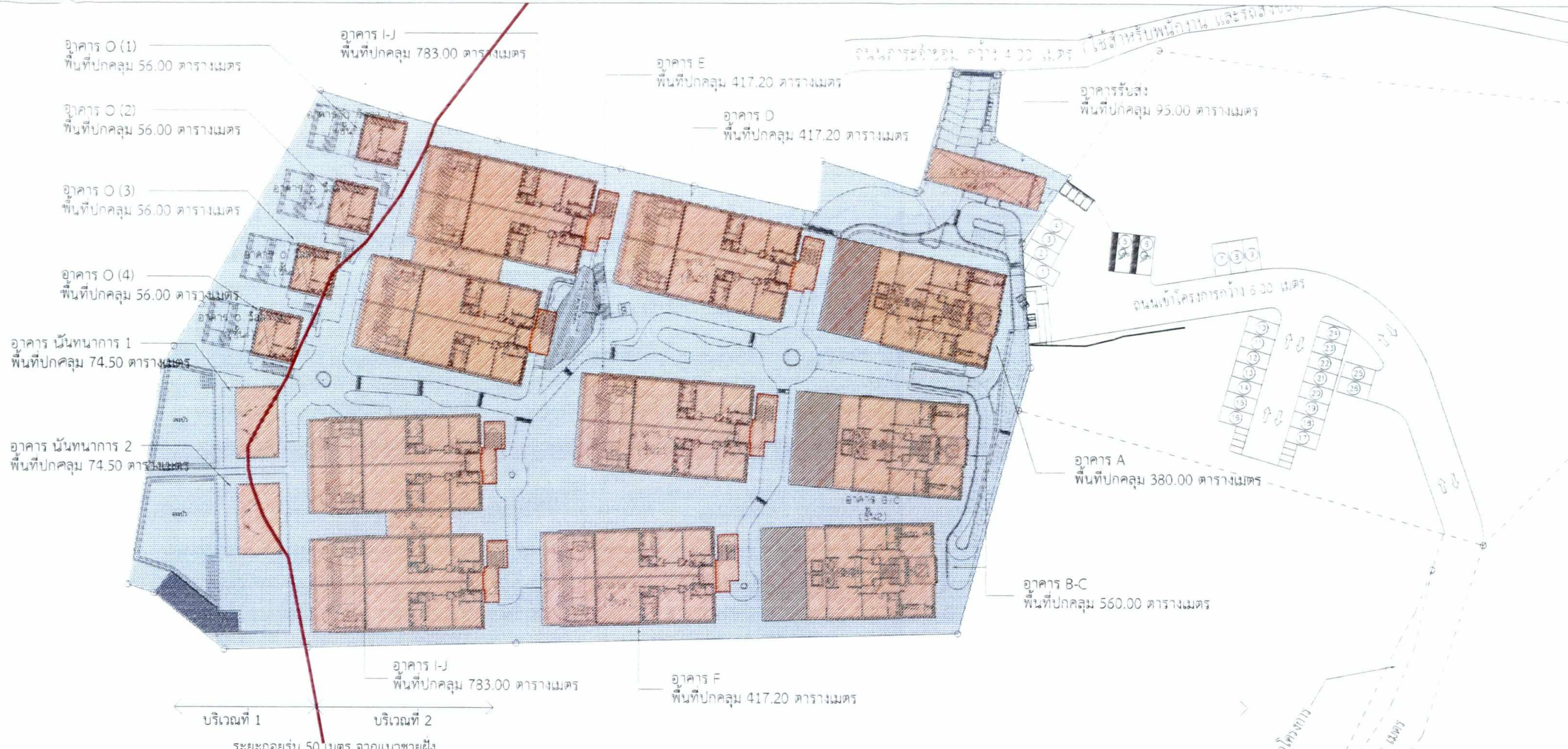
ลงนาม.....นางสาวสุภาวดี ชัยชนะ

(นางสาวสุภาวดี ชัยชนะ)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

ผังต่อโฉนดที่ดิน

1:750

บริษัท เพียว แอควา จำกัด



พื้นที่ปกคลุมอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1

ลำดับ	อาคาร	พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
1	O (วิลล่า 1-4)	224.00 (56.00 ตร.ม./หลัง)
2	นันทนาการ 1-2	149.00 (74.50 ตร.ม./หลัง)
รวม		373.00

พื้นที่ปกคลุมอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 2

ลำดับ	อาคาร	พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
1	A	380.00
2	B-C	560.00
3	D	417.20
4	E	417.20
5	F	417.20
6	G-H	783.00
7	I-J	783.00
8	อาคารต้อนรับ (รับ-ส่ง)	95.50
รวม		3,853.10

พื้นที่นำมาพัฒนาโครงการ = 9,796.00 ตารางเมตร
 สามารถจำแนกพื้นที่โครงการตามบริเวณที่ตั้ง ดังนี้
 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 = 1,620.00 ตารางเมตร
 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 = 8,176.00 ตารางเมตร

รายละเอียดพื้นที่ว่างตามข้อกำหนด*

บริเวณที่ 1
 พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 1 = 1,620.00 ตารางเมตร
 พื้นที่อาคารปกคลุมดินบริเวณที่ 1 = 373.00 ตารางเมตร
 พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม = 1,247.00 ตารางเมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ในบริเวณที่ 1 (OSR) ร้อยละ 76.97

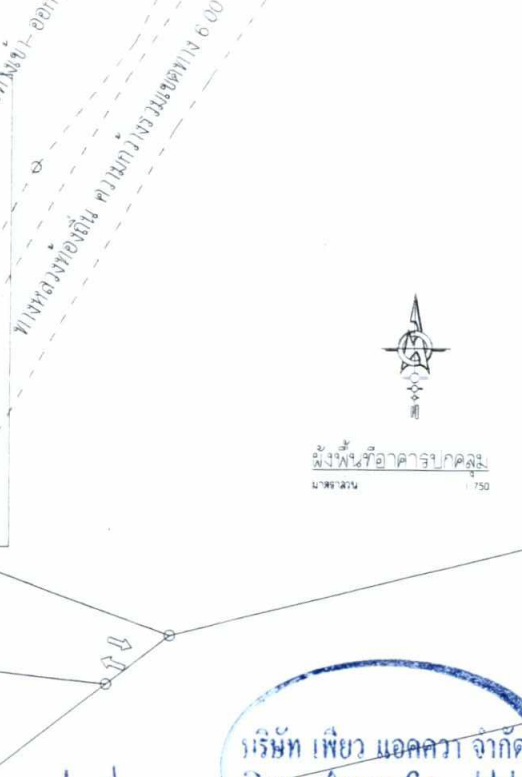
บริเวณที่ 2
 พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 2 = 8,176.00 ตารางเมตร
 พื้นที่อาคารปกคลุมดินบริเวณที่ 2 = 3,853.10 ตารางเมตร
 พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม = 4,322.90 ตารางเมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ในบริเวณที่ 2 (OSR) ร้อยละ 52.87

คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่ปกคลุม = 4,226.10 ตารางเมตร
 พื้นที่ว่าง = 5,569.90 ตารางเมตร
 ระยะ 50.00 เมตร จากแนวชายฝั่ง

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

พื้นที่นำมาพัฒนาโครงการ = 9,796.00 ตารางเมตร
 พื้นที่ปกคลุม (BCR) = 4,226.10 ตารางเมตร (ร้อยละ 43.14)
 พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) = 5,569.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 56.86)
 ○ พื้นที่ถนน ที่จอดรถ ทางเดิน = 3,151.97 ตารางเมตร (ร้อยละ 32.18)
 ○ พื้นที่สีเขียว = 2,417.93 ตารางเมตร (ร้อยละ 24.68)



Production Architect: 1/25
 นายอนุชิต ชัยสิทธิ์ 08-02378

Structural Engineer: 1/25
 นายอนุชิต ชัยสิทธิ์ 08-02378

Landscape Architecture: 1/25
 นางสาวสุวิมล ชัยสิทธิ์ 08-02378

M & E Engineer: 1/25
 นางสาวสุวิมล ชัยสิทธิ์ 08-02378

DESIGN SERVICE CO., LTD.
 17/25 หมู่ 10 ถนนสาย 1000 ตำบล 1000 อำเภอ 1000 จังหวัด 1000
 Mobile: 094-392-4533 Tel/Fax: 094-392-4533
 E-mail: design@designco.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
 นายอนุชิต ชัยสิทธิ์ 08-02378

MECHANICAL ENGINEERS
 นายอนุชิต ชัยสิทธิ์ 08-02378

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
 นางสาวสุวิมล ชัยสิทธิ์ 08-02378

Project Name :
 โครงการพัฒนาระบบ ระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

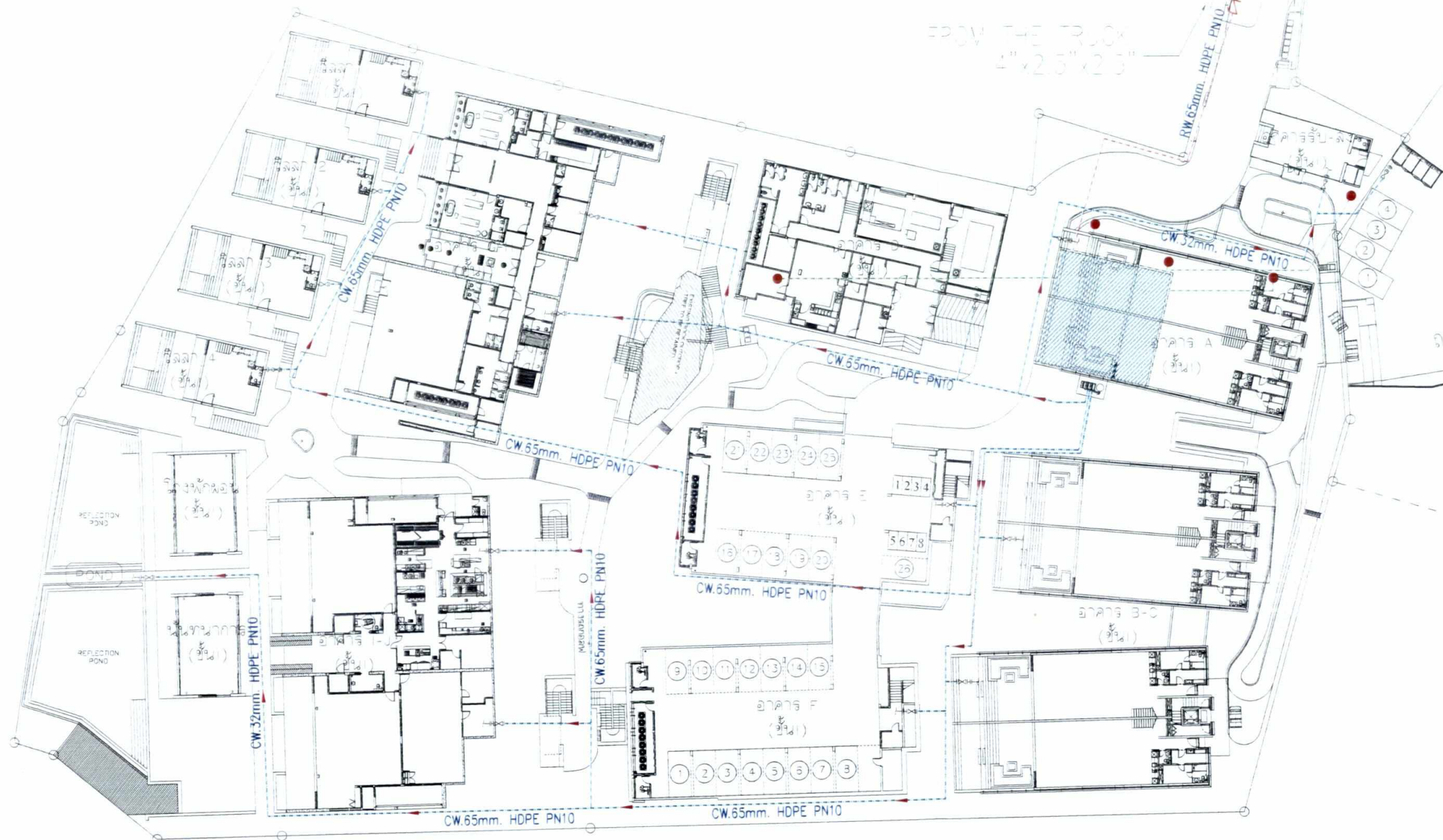
Project Owner :
 บริษัท ระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

Drawing Title :
 ผังบริเวณโครงการ

Project No : 1/2500
 Sheet No : 1/2500

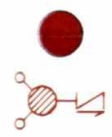
Key Plan

REVISIONS : DATE :



คำอธิบายสัญลักษณ์

- 50mm HDPE PN6.3 แนวท่อน้ำดิบจากบ่อบาดาล
- 65mm HDPE PN10 แนวท่อน้ำดิบจากกรกบรทุกน้ำของบริษัทเอกชน
- 65mm HDPE PN10 แนวท่อน้ำใช้ไปยังอาคารต่างๆ
- ถังเก็บน้ำ ประกอบไปด้วย ถังเก็บน้ำใช้ปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร



ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล จำนวน 5 บ่อ
ตำแหน่งหัวรับน้ำดิบจากกรกบรทุกน้ำของบริษัทเอกชน

ลงนาม.....
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

Pure Aqua Co., Ltd.

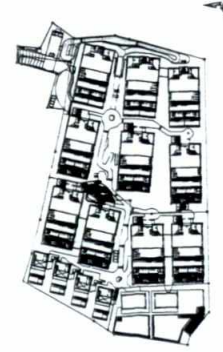


Production Architect	นายสุวิทย์ ชื่นชัย	09-0000 0000
Structural Engineer	นายไพจิตร ชื่นชัย	09-0000 0000
Landscape Architecture	นางสาวอริสรา ชื่นชัย	09-0000 0000
M & E Engineer		
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD. 1/225 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน 1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10980 Mobile: 084-182-1623 Fax: 02-016-17750 Email: info@systemdesignservice.com		
ELECTRICAL ENGINEERS		
นายอรรถพงษ์ ชื่นชัย		
MECHANICAL ENGINEERS		
นายไพจิตร ชื่นชัย		
นายสุวิทย์ ชื่นชัย		
ENVIRONMENTAL ENGINEERS		
นางสาวอริสรา ชื่นชัย		
Project Name :		
โครงการจ้างงาน อยะร็อคส์ (เปลี่ยนการวัดอาคาร)		
โครงการจ้างงาน จำนวน 34 ห้องพัก		
โครงการโดย บริษัท อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
Project Owner :		
บริษัท อยะร็อคส์ จำกัด		

Drawing Title :

Project No :	Scale
Date :	Sheet No :
Drawn By :	
Checked By :	

Key Plan



REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	

Project No. :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Structural Engineer
นายวิเศษ อิ่มดี
วันที่ 25/5/2564

Landscaping Architect
นายวิเศษ อิ่มดี
วันที่ 25/5/2564

M & E Engineer

Non-Residential Water Supply
SYSTEM
DESIGN
SERVICE CO., LTD.
Water Design Service Co., Ltd.
101/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทร : 082-182-1823 โทรสาร : 082-182-1824
Email : design@pureaqua.com

ELECTRICAL ENGINEERS
นายวิเศษ อิ่มดี
วันที่ 25/5/2564

MECHANICAL ENGINEERS
นายวิเศษ อิ่มดี
วันที่ 25/5/2564

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายวิเศษ อิ่มดี
วันที่ 25/5/2564

Project Name
โครงการบ้านเดี่ยว 4 ห้องนอน 3 ห้องน้ำ

Project Location
บ้านเดี่ยว 4 ห้องนอน 3 ห้องน้ำ

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Project Owner
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายวิเศษ อิ่มดี)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

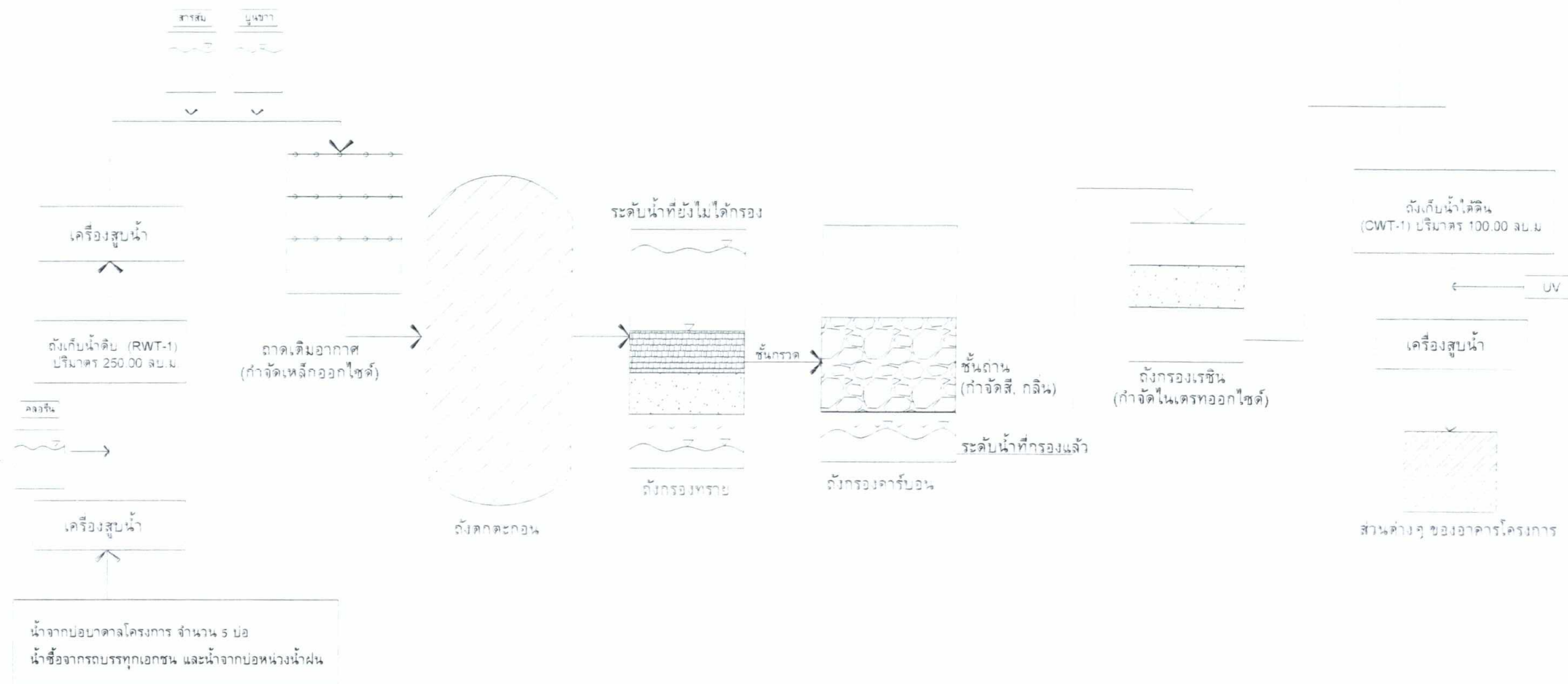
ลงนาม.....บุคคลที่ปรึกษา

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

Pure Aqua Co., Ltd.

190/211

REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	



ผังขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

ธันวาคม 2564

หน้า 191/211

Project No :
Scale :

Structural Engineer

Project Owner

Landscaping Architect

Project Manager

M & E Engineer

DESIGN
ADVANCED ENGINEERING

SYSTEM DESIGN & CONSTRUCTION
1/2565 โดย บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 103
Mobile : 084-102-1031 Email : katarocks@katarocks.com
Website : www.katarocks.com

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS



คำอธิบายสัญลักษณ์	
	แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดขั้นต้น
	แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดขั้นต้น
	แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากอาคารรับส่งและห้องพัสดุฝอยรวม
	แนวท่อรวบรวมมีเทนไปยังพื้นที่สีเขียว
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศ (WWT-1) ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
	บ่อเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร
	ถังกรอง ปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 6 จุด (WWT-2)
	ตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
	ถังกรอง ปริมาตร 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 จุด (WWT-3)
	ถังกรอง ปริมาตร 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 จุด (WWT-4)
	ถังกรอง ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด (WWT-5)
	ถังกรอง ปริมาตร 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด (WWT-6)
	ถังดักไขมัน ขนาด 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน
	ถังดักไขมัน ขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
	ระบบกำจัดละอองลอย

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย... 4.00 เมตร... ใช้สำหรับพนักงาน และเรือ...



Production Architect
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 02-2554
Structural Engineer
นายไพฑูริย์ ชื่นศิริ 02-2554
Landscape Architecture
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 02-2554
M & E Engineer
นายไพฑูริย์ ชื่นศิริ 02-2554
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/125 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-2554 1234 โทรสาร 02-2554 5678
Email: info@systemdesign.co.th
ELECTRICAL ENGINEERS
นายไพฑูริย์ ชื่นศิริ 02-2554
MECHANICAL ENGINEERS
นายไพฑูริย์ ชื่นศิริ 02-2554
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายไพฑูริย์ ชื่นศิริ 02-2554
Project Name :
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเลี้ยงปลา)

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :
Scale :
Sheet No :
Drawing Title :
Key Plan :
REVISIONS :
DATE :

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564
ลงนาม.....
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564





Producting Architect
นายอนุชิต วัฒนศิริ 08-2375

Structural Engineer
นายอนุชิต วัฒนศิริ 08-2375

Landscape Architecture
นางสาวฉวีลา พิเศษ 08-2375

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/325 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 02-551-1653 โทรสาร 02-551-1770
Email : sds@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอนุชิต วัฒนศิริ 08-2375

MECHANICAL ENGINEERS
นายอนุชิต วัฒนศิริ 08-2375

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวฉวีลา พิเศษ 08-2375

Project Name :
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำพื้นที่สีเขียว

Project Owner :
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

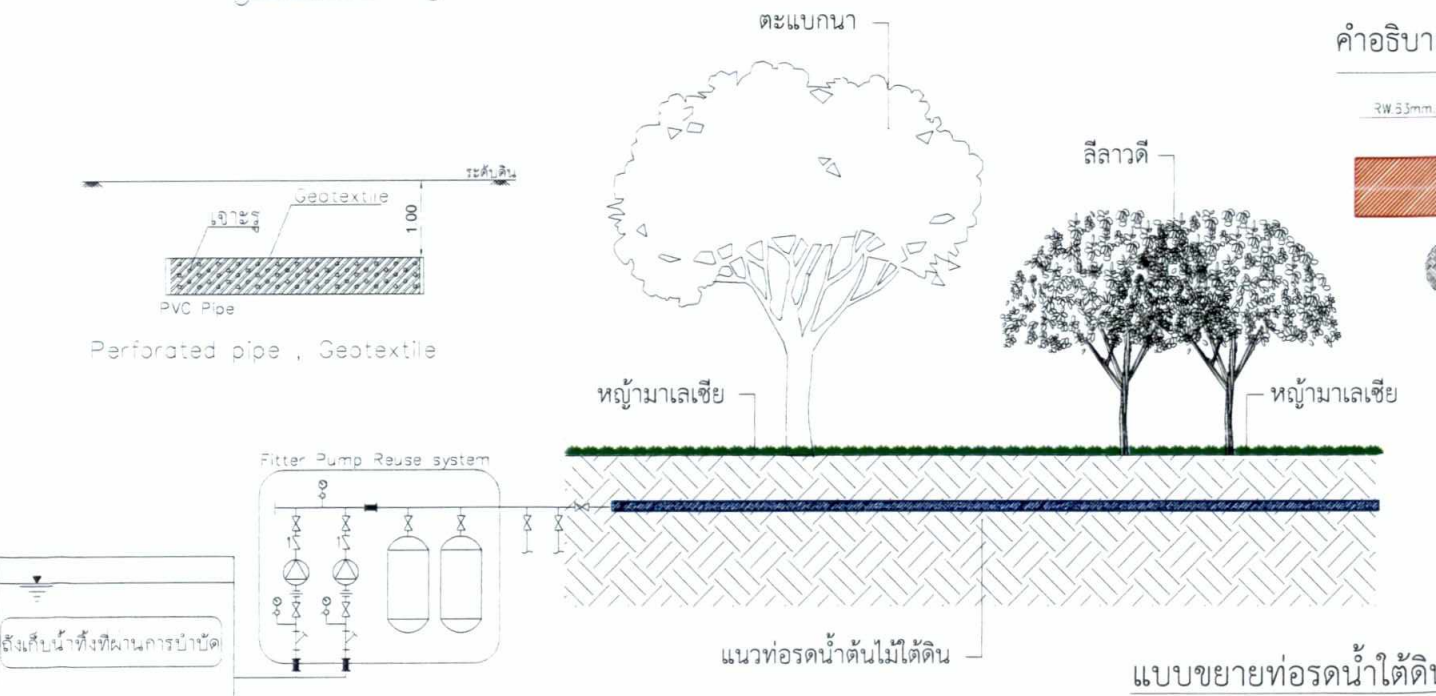
Drawing Title :
ผังระบบระบายน้ำพื้นที่สีเขียว

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Scale :
Sheet No :
Key Plan

REVISIONS :
DATE :

1.
2.
3.



คำอธิบายสัญลักษณ์

แนวท่อสำหรับรดน้ำต้นไม้

ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ขนาด 82.80 ลูกบาศก์เมตร

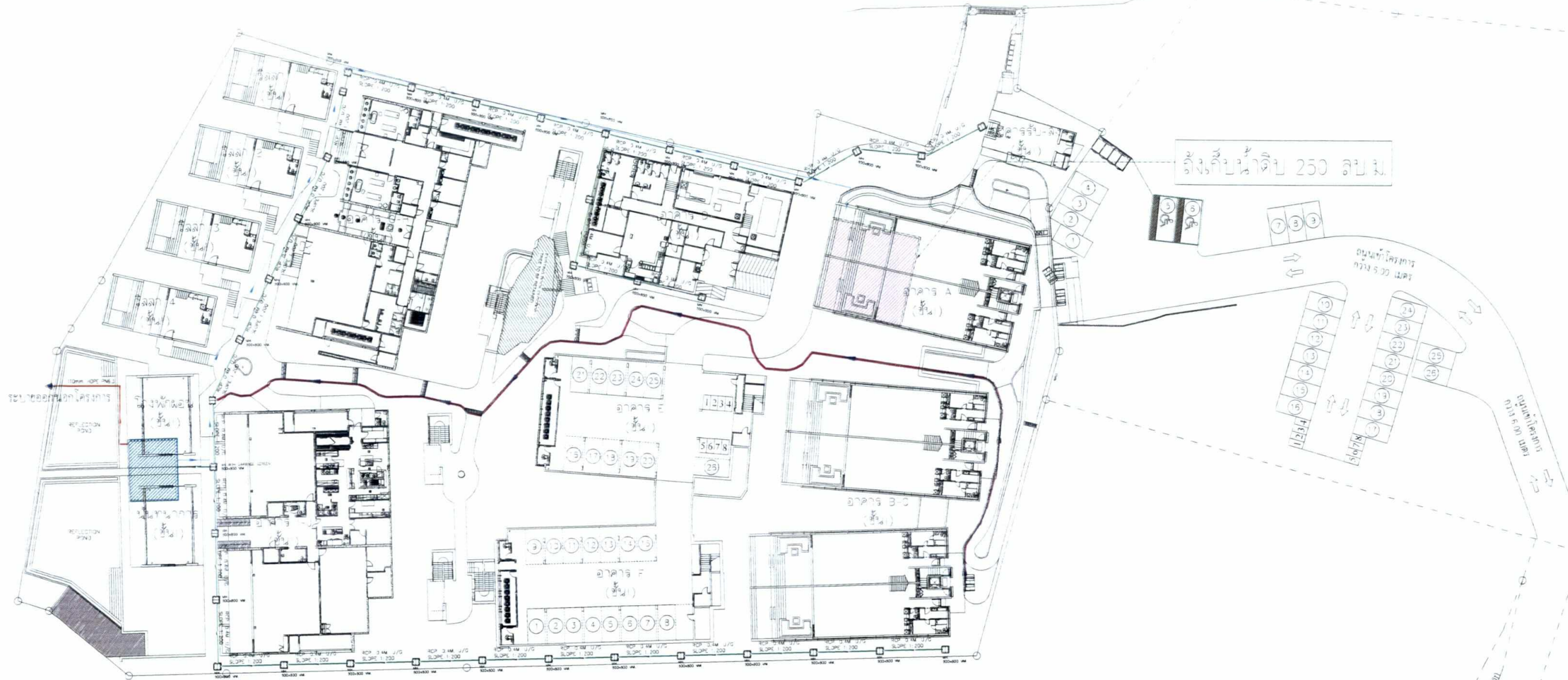
ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....นางสาวเรกส เลี้ยวตระกูล
(นางสาวเรกส เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



คำอธิบายสัญลักษณ์

- บ่อหนองน้ำฝนปริมาตร 135.00 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อเก็บน้ำดิบปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร
- แนววางระบายน้ำฝน
- แนวท่อน้ำระบายออกสู่นอกโครงการ ขนาด 110.00 มิลลิเมตร
- แนวท่อน้ำฝนน้ำกลับมาใช้ 65 mm.
- แนวท่อระบายน้ำฝนในโครงการ ขนาด 0.40 เมตร

* น้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝนจะถูกสูบไปเก็บไว้ยังบ่อเก็บน้ำดิบ
ในกรณีที่ฝนตกหนักจะมีน้ำฝนบางส่วนที่ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลงสู่ทะเลบริเวณแหลมราบ

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ผังระบบระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 750

Production Architect
นายสุเมธ วัฒนศิริ 09-001 44 44 5594

Structural Engineer
นายไพฑูริ์ หินคำสี 08-03376

Landscape Architecture
นางสาวลลิตา พิณเสน 08-001 545

M & E Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/125 หมู่ 10 ถนนสาย 101 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.เมือง จ.นนทบุรี
โทรศัพท์ 02-992 4553 โทร./แฟกซ์ 02-992 4553
Email : contact@sdsc.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอรุณพงษ์ อินธิสาร 08-001 1138

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุเมธ วัฒนศิริ 08-001 44 44 5594
นายสุเมธ วัฒนศิริ 08-001 44 44 5594

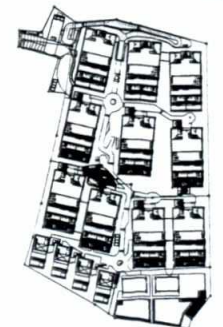
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวลลิตา พิณเสน 08-001 545

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ (บ่อเก็บน้ำดิบอาคาร)
โครงการพัฒนาระบบ จำนวน 34 ห้องพัก
อาคาร 3 ชั้น 30 ห้อง 30 ห้อง
Project Owner :
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

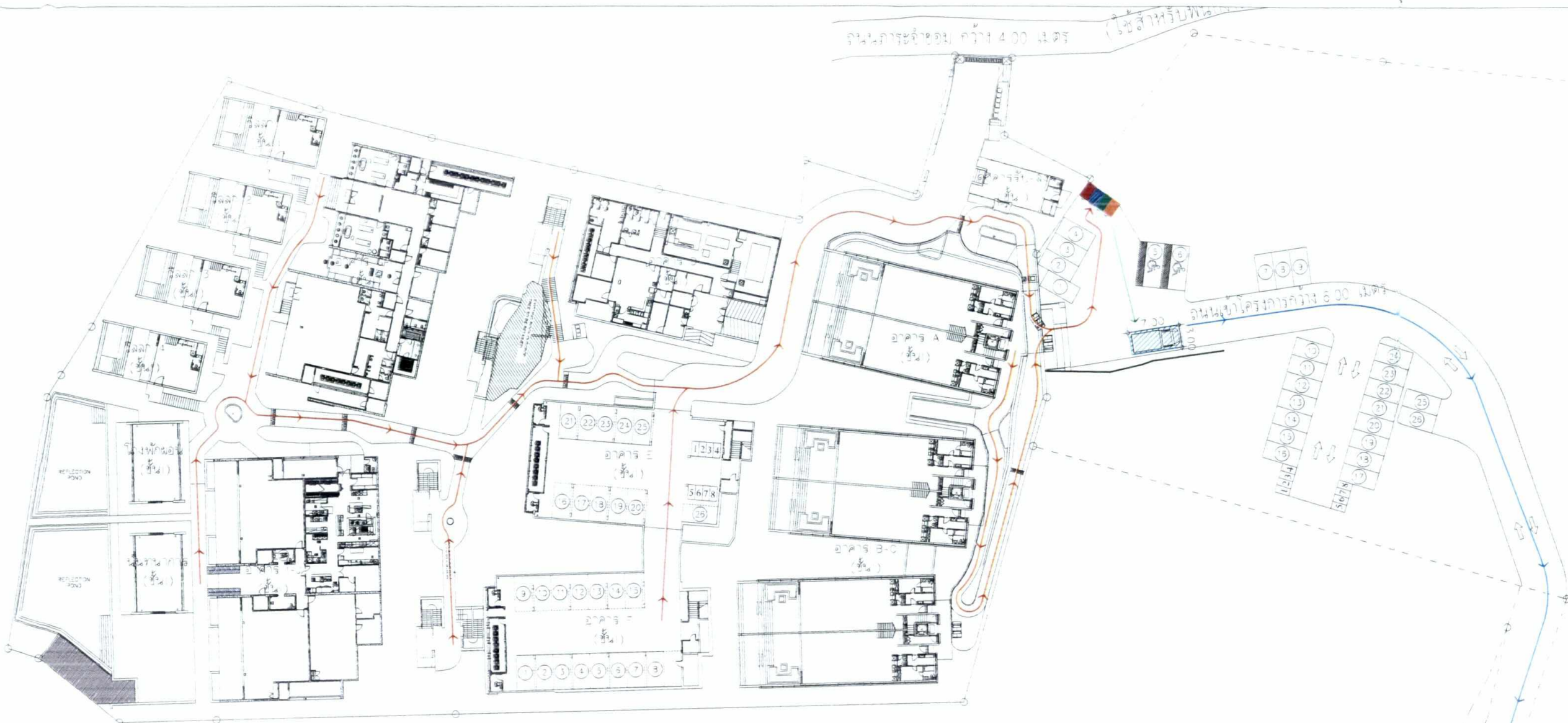
Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :
Scale :
Sheet No :

Key Plan



REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	





คำอธิบายสัญลักษณ์

-  ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 1.15 ลูกบาศก์เมตร
-  ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตร 1.15 ลูกบาศก์เมตร
-  ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ปริมาตร 1.15 ลูกบาศก์เมตร
-  ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 1.15 ลูกบาศก์เมตร
-  เส้นทางลำเลียงมูลฝอยไปยังจุดพักมูลฝอยรวม
-  เส้นทางลำเลียงมูลฝอยไปยังรถเก็บขนมูลฝอย
-  เส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย
-  ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว กว้าง 3.00 เมตร ยาว 7.00 เมตร

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทาลายงาน
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ถนนการจราจรส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับ 6.00 เมตร



Production Architect
นายสุชาติ วัฒนศิริ 08-23175

Structural Engineer
นายสุชาติ วัฒนศิริ 08-23175

Landscape Architecture
นายสุชาติ วัฒนศิริ 08-23175

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/125 หมู่ 10 ต.หนองบัวลำภู อ.เมือง จ.ขอนแก่น
Mobile : 094-992-1653 Fax : 043-376-617750
E-mail : info@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุชาติ วัฒนศิริ 08-23175

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุชาติ วัฒนศิริ 08-23175

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายสุชาติ วัฒนศิริ 08-23175

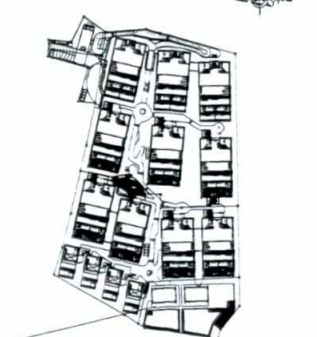
Project Name :
โครงการพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยรวม
โครงการพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยรวม
โครงการพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยรวม

Project Owner :
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

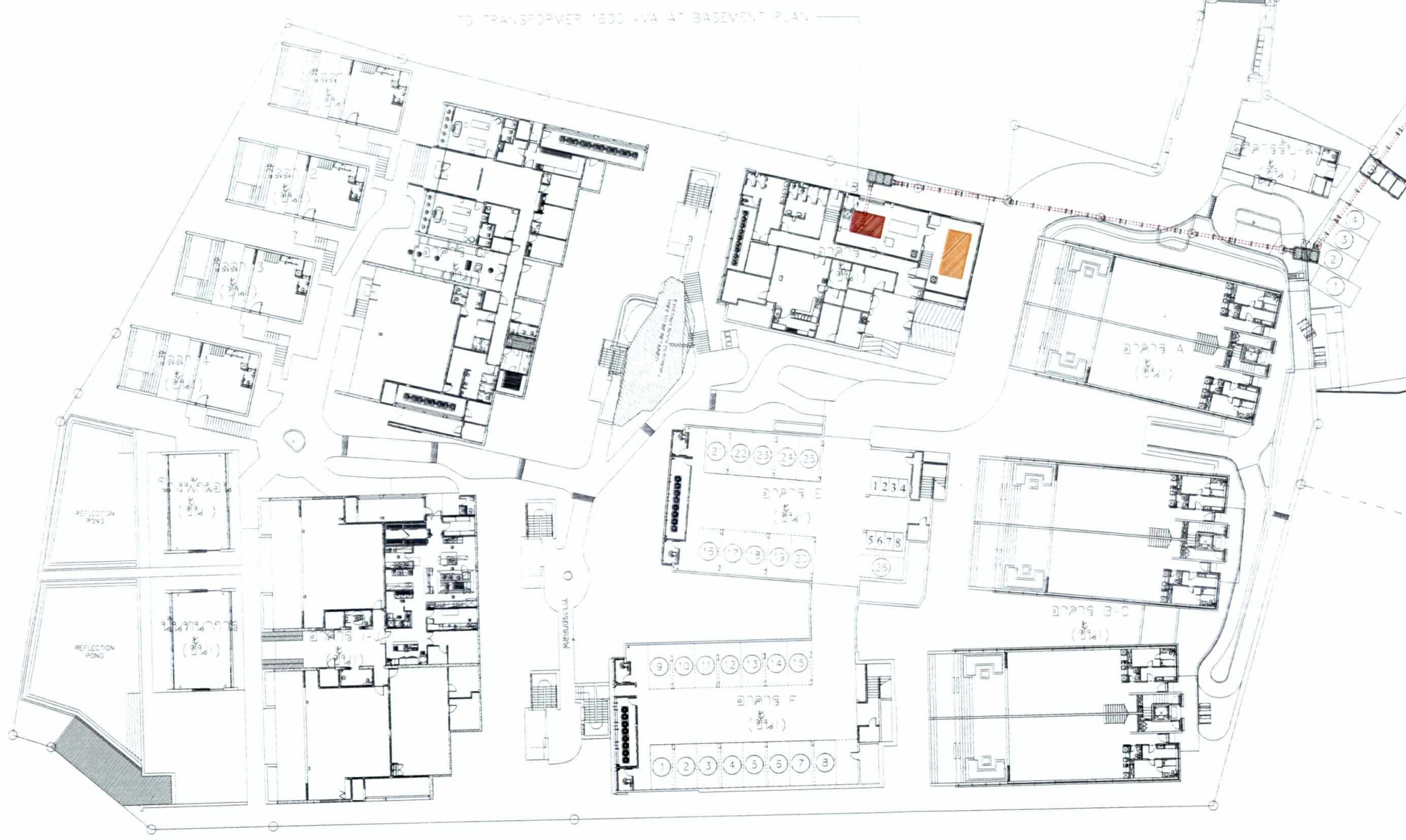
Drawing Title :

Project No :
Date :
Version :
Checked By :

Key Plan



REVISIONS :	DATE :
1	
2	
3	



คำอธิบายสัญลักษณ์

- จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในอาคาร ขนาด 1,600 kVA
- จุดติดตั้งระบบกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,650 kVA
- แนวสายไฟฟ้าหลักที่เชื่อมต่อการไฟฟ้ามายังหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

ผังระบบไฟฟ้า
มาตรฐาน 750
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



Production Architect
นายสุวิทย์ รัตนศิริ 09-000-0000

Structural Engineer
นายวิวัฒน์ รัตนศิริ 09-000-0000

Landscape Architecture
นางสาวสุวิมล รัตนศิริ 09-000-0000

M & E Engineer
นายสุวิทย์ รัตนศิริ 09-000-0000

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/175 หมู่ 10 ถนนสาย 1000
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000
Mobile : 094-292 1423 / 094-292 1424
Email : info@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ รัตนศิริ 09-000-0000

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ รัตนศิริ 09-000-0000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ รัตนศิริ 09-000-0000

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

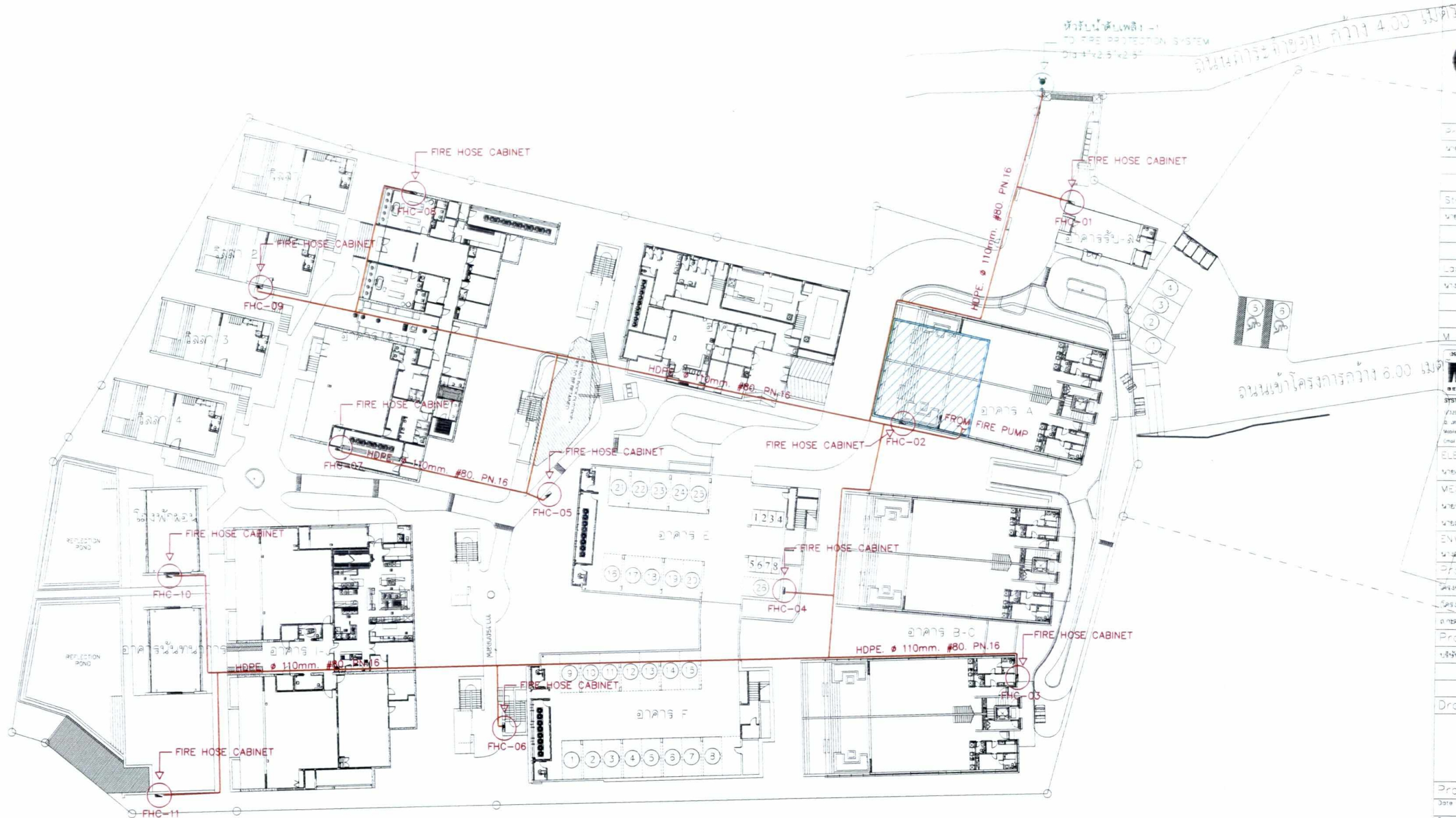
Project Owner :
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :
Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Key Plan

REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	





คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร
- HDPE. 110mm. แนวท่อน้ำดับเพลิง
- ตำแหน่งชุดดับเพลิง (FHC)
- ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
 (นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
 บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
 ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....วิศวกรสถาปัตย์
 (นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 ธันวาคม 2564

วิศวกรสถาปัตย์
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง
 มาตรฐาน 1 : 500



Production Architect
 นายสุวิทย์ อธิปัตย์ 09-00000000

Structural Engineer
 นายไพฑูริย์ ชื่นศิริ 08-00000000

Landscape Architectural
 นางสาวสุวิมล พิเศษ 08-00000000

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
 1/25 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท 101/1
 อ.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110
 Mobile : 094-992 4675 (08:00-20:00)
 E-mail : info@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
 นายอรรถพร อธิปัตย์ 08-00000000

MECHANICAL ENGINEERS
 นายวิวัฒน์ อธิปัตย์ 08-00000000
 นายสุวิทย์ อธิปัตย์ 08-00000000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
 นางสาววิมล อธิปัตย์ 08-00000000

Project Name :
 โครงการพัฒนาระบบระบบน้ำดับเพลิง (อาคาร A-F)

โครงการพัฒนาระบบ ระบบน้ำดับเพลิง (อาคาร A-F)

เอกสารแนบ : 1. แผนผัง 2. รายการ

Project Owner :
 บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

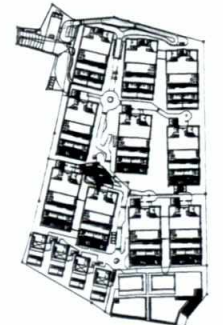
Project No : 1000000000

Date : 11/12/2021

Drawn By : 00000000

Checked By : 00000000

Key Plan



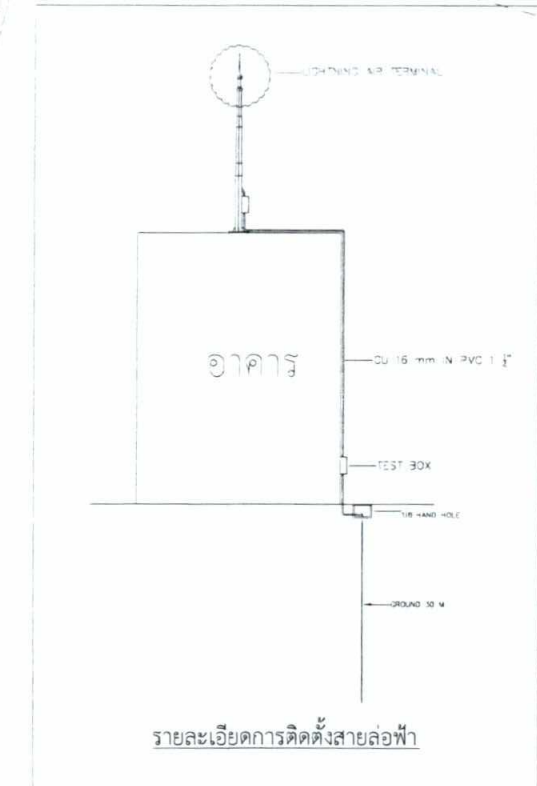
REVISIONS : DATE :

1.	
2.	
3.	



TERMINAL
W/6M GALVANIZED STEEL ROD
INSTALLED ON THE HIGHEST ON GROUND
(RADIUS OF PROTECTION $\geq 95m.$)

70mm BARE COPPER IN
1" PVC
GROUND 30M DOWN
EARTHING SYSTEM



ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า
มาตรฐาน 1 : 500

คำอธิบายสัญลักษณ์



ตำแหน่งติดตั้งสายล่อฟ้า



รัศมีการป้องกันฟ้าผ่ามากกว่า 95.00 เมตร

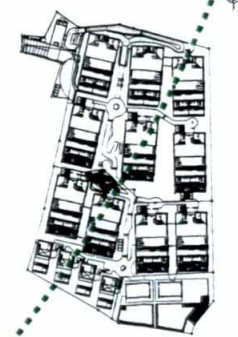
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ธันวาคม 2564
บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....**พณศ เสงี่ยมกุล**
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

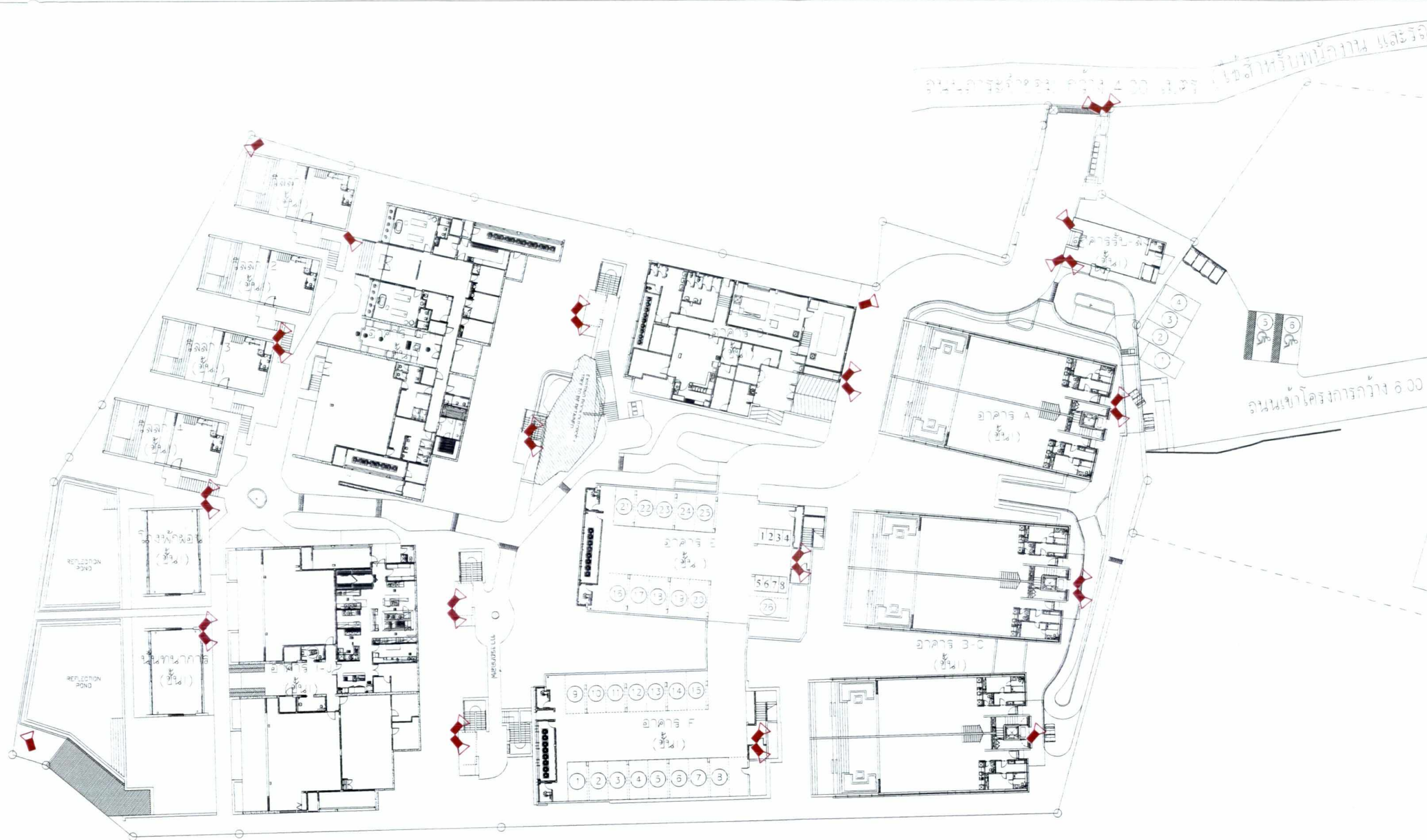


Project Architect
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 081-0176
Structural Engineer
นายไพจิตร อัครศิริ 081-0176
Landscape Architecture
นางสาวสุวิมล ศิริมา 081-0176
V & E Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICES CO., LTD.
1725 หมู่ 10 ตำบลบึงบัว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
โทรศัพท์ 044-882 4671 โทรสาร 044-882 4672
Email: info@systemdesign.co.th
ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 081-0176
MECHANICAL ENGINEERS
นายไพจิตร อัครศิริ 081-0176
นายสุวิมล ศิริมา 081-0176
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวสุวิมล ศิริมา 081-0176
Project Name :
โครงการระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคาร A-F)
โครงการระบบ จำนวน 34 ห้องพัก
เอกสารแบบ ฟ้าผ่า 0.000 0.000
Project Owner :
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

Drawing Title :
Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :
Scale :
Sheet No :
Key Plan



REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	



Production Architect
นายสุชาติ วัฒนศิริ 091 111 1111

Structural Engineer
นายไพฑูริย์ วัฒนศิริ 091 111 1111

Landscape Architecture
นางสาววิมลรัตน์ วัฒนศิริ 091 111 1111

M & E Engineer
นายสุชาติ วัฒนศิริ 091 111 1111

DESIGN SERVICE CO., LTD.
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/111 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท 101/1
ต.คลองตัน จ.นครินทร์ 10110
Mobile: 091 111 1111 / 02-111 1111
Email: info@designservice.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุชาติ วัฒนศิริ 091 111 1111

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุชาติ วัฒนศิริ 091 111 1111

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายสุชาติ วัฒนศิริ 091 111 1111

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัยและระบบป้องกันภัย

Project Owner :
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :
ผังระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Scale :
Sheet No :
Key Plan

REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	

คำอธิบายสัญลักษณ์
ตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

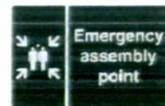
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS co., LTD.

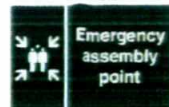
ผังระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
มาตราส่วน 1 : 500

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



จุดรวมพลจุดที่ 2
พื้นที่ประมาณ 17.21 ตารางเมตร
หลักพื้นที่โคนต้นไม้ 0.20 ตารางเมตร/ต้น จำนวน 1 ต้น



จุดรวมพลจุดที่ 1
พื้นที่ประมาณ 17.66 ตารางเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 1 ขนาดพื้นที่ 17.66 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาคาร O ทั้ง 4 อาคาร และพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคารนั้น ทนทาน อาคาร G-H และอาคาร I-J
-  พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 2 ขนาดพื้นที่ 17.21 ตารางเมตร รองรับ และพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคาร D อาคาร E อาคาร F และอาคารรับส่ง
-  เส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล
-  เส้นทางอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะใช้รถกอล์ฟไฟฟ้าช่วยในการอพยพ
-  ตำแหน่งโคนต้นไม้ขนาด 0.20 ตารางเมตร

ถนนการจราจรส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับ 6.00 เมตร

ผังตำแหน่งจุดรวมพล ชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1 : 750

KR KATA ROCKS

Product or Project
นายสุวิทย์ ชื่นชัย 090-111-1111-2555

Structural Engineer
นายไพฑูรย์ ชื่นชัย 090-111-1111-2555

Landscape Architecture
นางสาวสุวิมล ชื่นชัย 090-111-1111-2555

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/325 หมู่ 10 ถนนสาย 1 ตำบล 1 อำเภอ 1 จังหวัด 1
โทรศัพท์ 094-192-1653 โทรสาร 094-192-1654
Email : contact@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

Project Name :

โครงการพัฒนาระบบ (เปลี่ยนจากชื่อเดิม)

โครงการพัฒนาระบบ จำนวน 34 (สองตัว)

ภาคตะวันออก กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

Project Owner :

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

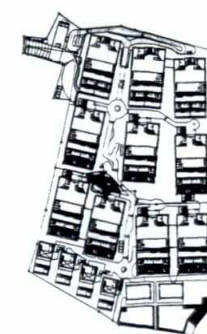
Project No : Scale

Date : Sheet No :

Drawn By :

Checked By :

Key Plan



REVISIONS : DATE :

1.

2.

3.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายวิรัชชัย อัครวงษ์สันติ)

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

จำนวน 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ถนนการจราจรส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับ 6.00 เมตร

ถนนขนาดเล็ก



จุดรวมพลจุดที่ 3
พื้นที่ประมาณ 13.00 ตารางเมตร



จุดรวมพลจุดที่ 4
พื้นที่ประมาณ 81.21 ตารางเมตร
หักลบพื้นที่โค่นต้นไม้ 0.20 ตารางเมตร/ต้น จำนวน 3 ต้น

คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 3 ขนาดพื้นที่ 13.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ของอาคาร G-H และอาคาร I-J
-  พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 4 ขนาดพื้นที่ 81.21 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาคาร A อาคาร B-C และผู้เข้าพักชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ของอาคาร D อาคาร E และอาคาร F
-  เส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล
-  เส้นทางอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะใช้รถกอล์ฟไฟฟ้าช่วยในการอพยพ
-  ตำแหน่งโค่นต้นไม้ขนาด 0.20 ตารางเมตร

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว-แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ผังตำแหน่งจุดรวมพล ชั้นที่ 3
มาตรฐาน 1 : 750

KR KATA ROCKS

Production Architect
นายสุชาติ ชื่นชัย 0909 909 545

Structural Engineer
นายไพฑูริ์ ชื่นชัย 0909 909 545

Landscape Architecture
นางสาวสุวิมล ชื่นชัย 0909 909 545

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/125 หมู่ 10 ถนนสาย 1001 ตำบล 1001
อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50100
Mobile : 094 992 1853 / 094 992 1854
Email : contact@systemdesign.com

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอรรถพร ชื่นชัย 0909 909 545

MECHANICAL ENGINEERS
นายจิรวัฒน์ แสงจรัส 0909 909 545

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวสุวิมล ชื่นชัย 0909 909 545

Project Name :

โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เนชั่นนัลริเวอร์วิว)

โครงการโรงแรม จำนวน 34 ห้องพัก

ลักษณะอาคาร 3 ชั้น 3 ชั้น

Project Owner :

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

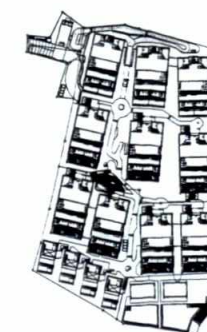
Project No : Scale

Date : Sheet No :

Drawn By :

Checked By :

Key Plan



REVISIONS : DATE :

1.

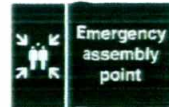
2.

3.

ถนนการจราจรส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับ 6.00 เมตร



จุดรวมพลจุดที่ 2
พื้นที่ประมาณ 17.21 ตารางเมตร
หลักพื้นที่โคนต้นไม้ 0.20 ตารางเมตร/ต้น จำนวน 1 ต้น



จุดรวมพลจุดที่ 1
พื้นที่ประมาณ 17.66 ตารางเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 1 ขนาดพื้นที่ 17.66 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาคาร O ทั้ง 4 อาคาร และพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคารนั้น ทนทาน อาคาร G-H และอาคาร I-J
- พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 2 ขนาดพื้นที่ 17.21 ตารางเมตร รองรับ และพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคาร D อาคาร E อาคาร F และอาคารรับส่ง
- เส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะใช้รถกอล์ฟไฟฟ้าช่วยในการอพยพ
- ตำแหน่งโคนต้นไม้ขนาด 0.20 ตารางเมตร

ถนนสาธารณะที่แคบที่สุดเท่ากับ 6.00 เมตร

ผังตำแหน่งจุดรวมพล ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:750



Product & Architect
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 09-0000-2555

Structural Engineer
นายไพฑูริย์ ชื่นสันติ 09-0000-2555

Landscape Architecture
นางสาวจุลลดา ทัพพะ 09-0000-2555

M & E Engineer

DESIGN SYSTEM
SERVICE CO., LTD.
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/325 หมู่ 10 ถนนสาย 1 ตำบล
อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540
Mobile: 094-392-4653 / 094-392-4654
Email: kate@katarocks.com

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

Project Name :

โครงการจ้างงาน ก่อสร้างอาคาร (เปลี่ยนอาคาร)

โครงการจ้างงาน จำนวน 34 ห้องพัก

ลักษณะงาน ศึกษานอกระบบ จ.สมุทรปราการ

Project Owner :

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

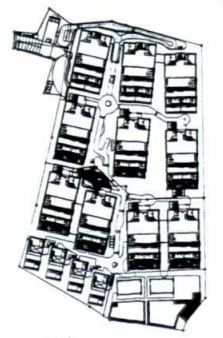
Project No. : Scale

Date : Sheet No. :

Drawn By :

Checked By :

Key Plan



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

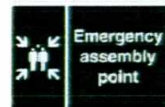
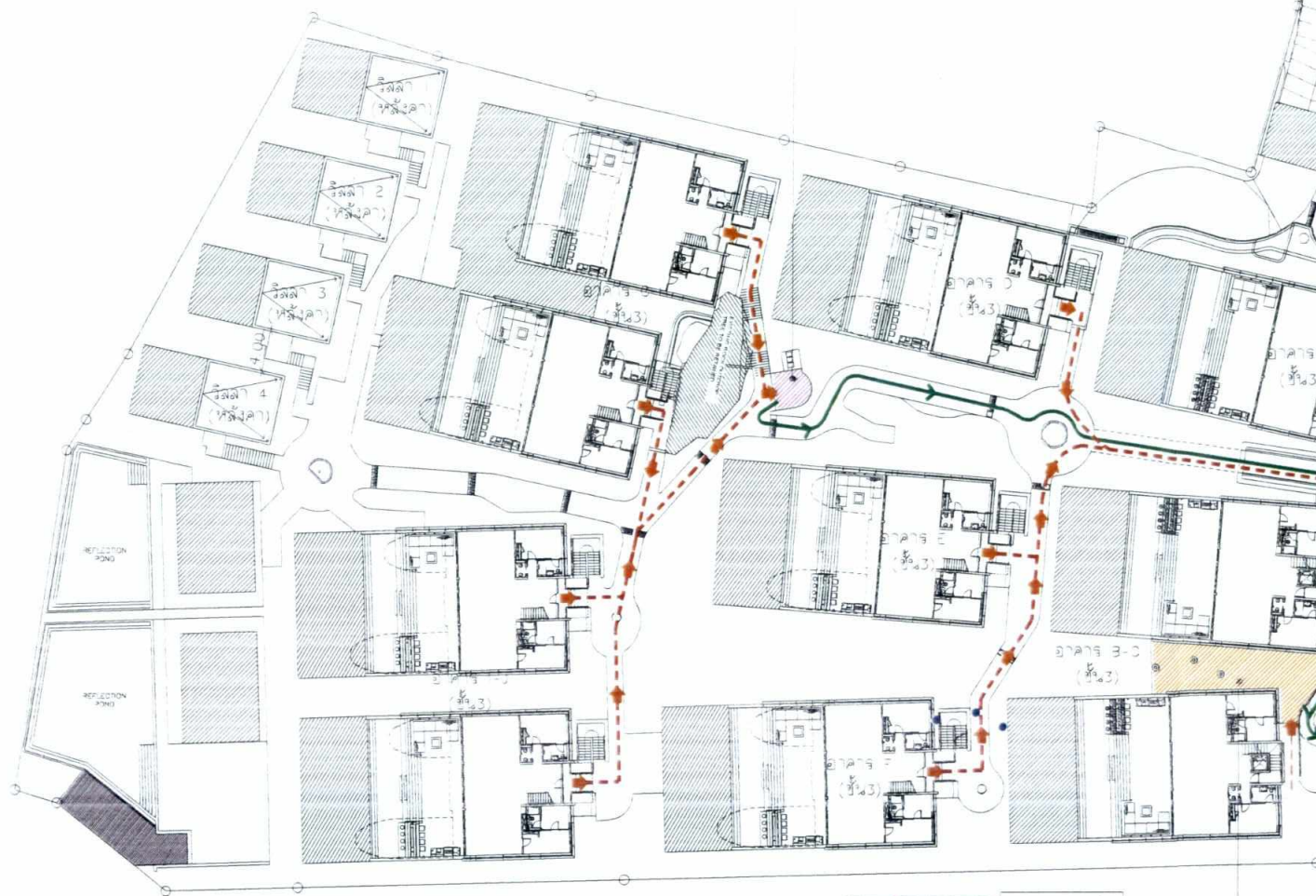
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



จุดรวมพลจุดที่ 3
พื้นที่ประมาณ 13.00 ตารางเมตร



จุดรวมพลจุดที่ 4
พื้นที่ประมาณ 81.21 ตารางเมตร
หลักพื้นที่โค่นต้นไม้ 0.20 ตารางเมตร/ต้น จำนวน 3 ต้น

คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 3 ขนาดพื้นที่ 13.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ของอาคาร G-H และอาคาร I-J
-  พื้นที่จุดรวมพลจุดที่ 4 ขนาดพื้นที่ 81.21 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาคาร A อาคาร B-C และผู้เข้าพักชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ของอาคาร D อาคาร E และอาคาร F
-  เส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล
-  เส้นทางอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะใช้รถกอล์ฟไฟฟ้าช่วยในการอพยพ
-  ตำแหน่งโค่นต้นไม้ขนาด 0.20 ตารางเมตร

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว-แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ผังตำแหน่งจุดรวมพล ชั้นที่ 3
มาตรฐาน 1 : 750

KR KATA ROCKS

Production Architect
นายสุชาติ ชลบุรีชัย (ผู้จัดทำ) ปีที่ 2559

Structural Engineer
นายไพจิตร จิตนาคี ปีที่ 2576

Landscape Architecture
นางสาวจุลลดา ศิวันเตปี ปีที่ 2545

M & E Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1725 หมู่ 10 ถนนสายวิเศษ 5 หมู่ 10
ตำบลบ่อวิน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี
Mobile : 084-192-4653 Fax : 0376-817750
Email : katas@thai.com

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอรุณพร อินทร์ ปีที่ 2578

MECHANICAL ENGINEERS
นายธีรวัฒน์ แสงจาวปี ปีที่ 2540
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ปีที่ 2528

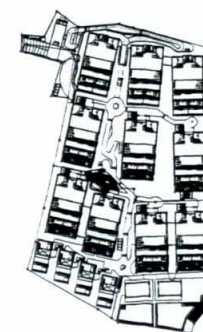
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวนลิน ศิริวรรณ ปีที่ 2554

Project Name :
โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
โครงการโรงแรม จำนวน 34 ห้องพัก
ลักษณะอยู่ ต.กระแจะ อ.เมือง จ.ชลบุรี
Project Owner :
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Key Plan



REVISIONS :
DATE :
1.
2.
3.

ถนนการจราจรส่วนที่แคบที่สุดเท่ากับ 6.00 เมตร



- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา
 - ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ/คนชรา
 - ทางลาดสำหรับผู้พิการ/คนชรา บริเวณอาคาร I-J
 - รถกอล์ฟไฟฟ้าใช้เป็นรถโดยสารไปยังอาคารส่วนต้อนรับ
 - เส้นทางรถกอล์ฟไฟฟ้าไปยังส่วนต้อนรับ



ผังสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและคนชรา
มาตรฐาน 1 : 750

ที่ดินเสนอให้ใช้เป็นทางเข้า-ออกโครงการ
ทางหลวงท้องถิ่น ความยาวรวมเขตทาง 6.00 เมตร

Production / Project	นายสุชาติ วัฒนศิริ 011 2533
Structural Engineer	นายไพฑูรย์ จันทลี 0375
Landscape Architectural	นางสาวสุวิมล ชินวงศ์ 0343
M & E Engineer	
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.	1/25 หมู่ 10 ตำบลบึงพลาญชัย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000 Mobile : 094-192-8555 / 094-192-817750 Email : contact@sdsc.com
ELECTRICAL ENGINEERS	นายอรุณพร อัมมัย 038
MECHANICAL ENGINEERS	นายธีรวัฒน์ แสงรัตน์ 03440 นายสุวิมล ชินวงศ์ 0343
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	นางสาววิมล ชินวงศ์ 0343
Project Name	โครงการโรงแรม กะตะร็อคส์ (เปลี่ยนชื่อแล้ว) โครงการโรงแรม จำนวน 34 ห้องพัก
Project Owner	คุณระวีชัย ศักดิ์ธน อมรียง จ.บุรีรัมย์ บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

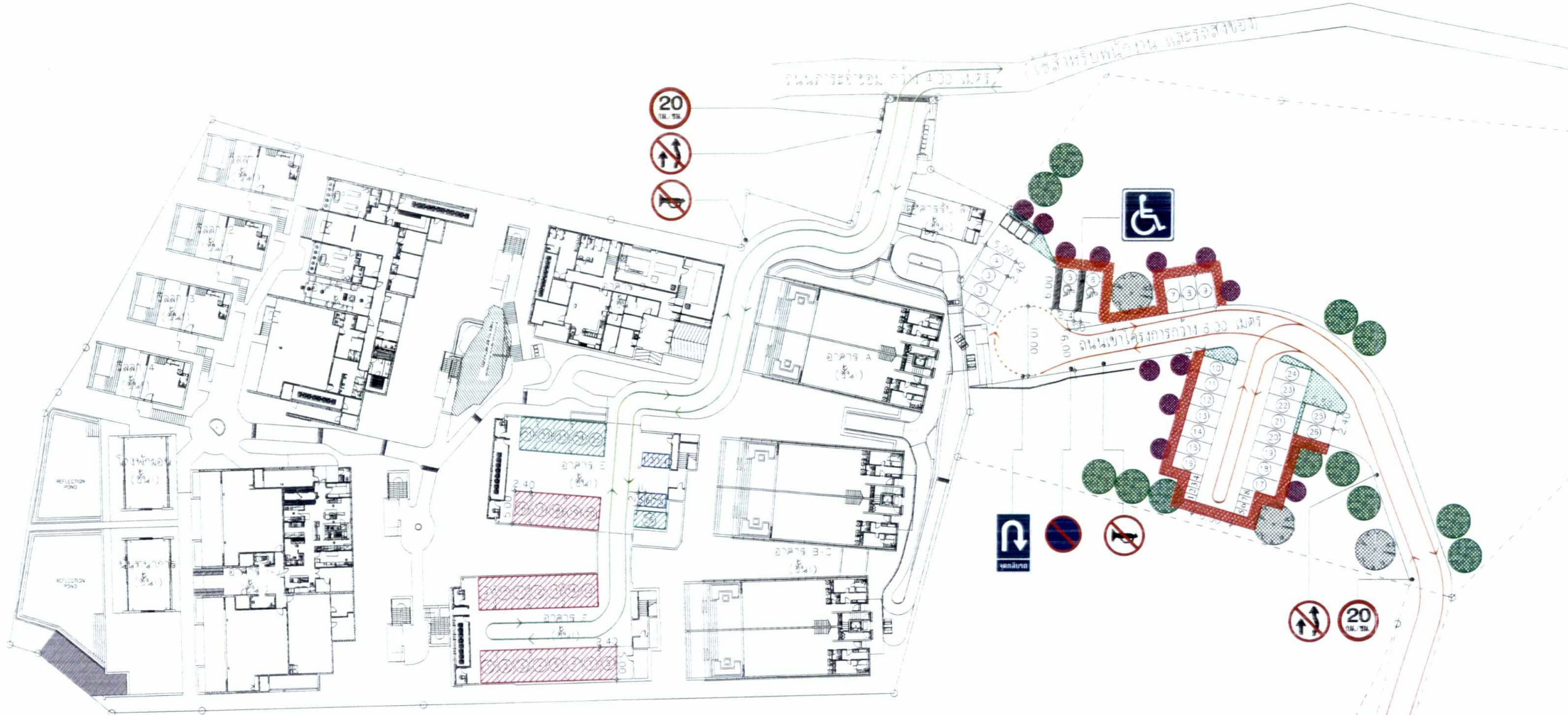
Drawing Title :	
Project No :	Scale
Date	Sheet No :
Drawn By :	
Checked By :	
Key Plan	
REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	

ลงนาม.....
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



Project Architect
นายสุชาติ วัฒนศิริ 02-25395

Structural Engineer
นายไพฑูริย์ อิ่มนวล 02-25376

Landscape Architecture
นางสาวสุวิมล ศิริวัฒน์ 02-25354

M & E Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/325 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน 3 กรุงเทพฯ
โทร: 02-992 4653 โทรสาร: 02-992 4655
Email: info@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอรุณพร อิ่มนวล 02-25358

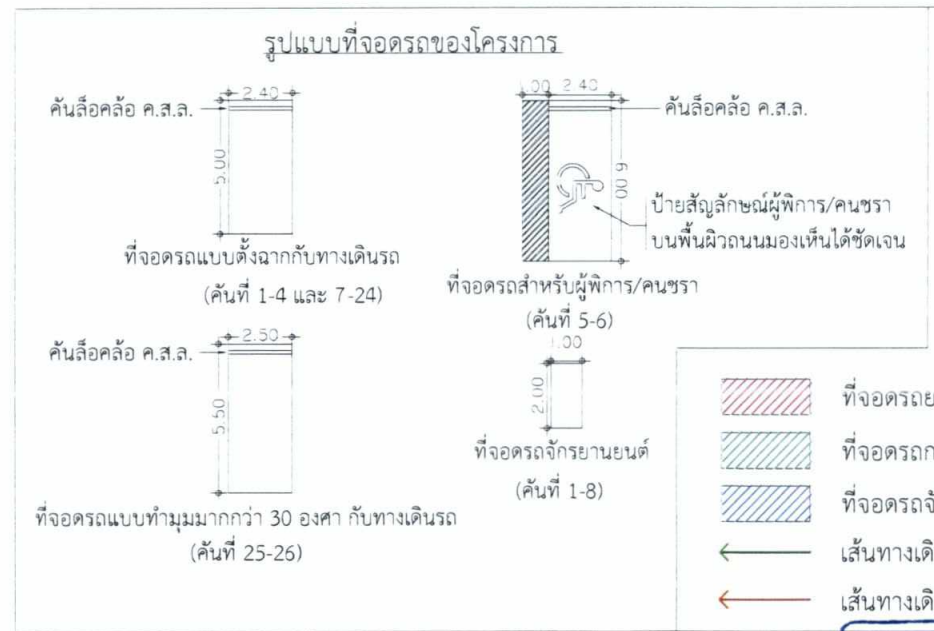
MECHANICAL ENGINEERS
นายธีรพงษ์ อิ่มนวล 02-25344
นายอัครเดช อิ่มนวล 02-25328

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวณัฏฐ์ ศิริวัฒน์ 02-25354

Project Name :
โครงการโรงแรม อะควา (บริเวณทางใต้)

โครงการโรงแรม จำนวน 14 ห้องพัก
ลักษณะอาคาร 3 ชั้น 3 ส่วน

Project Owner :
บริษัท อะควา จำกัด

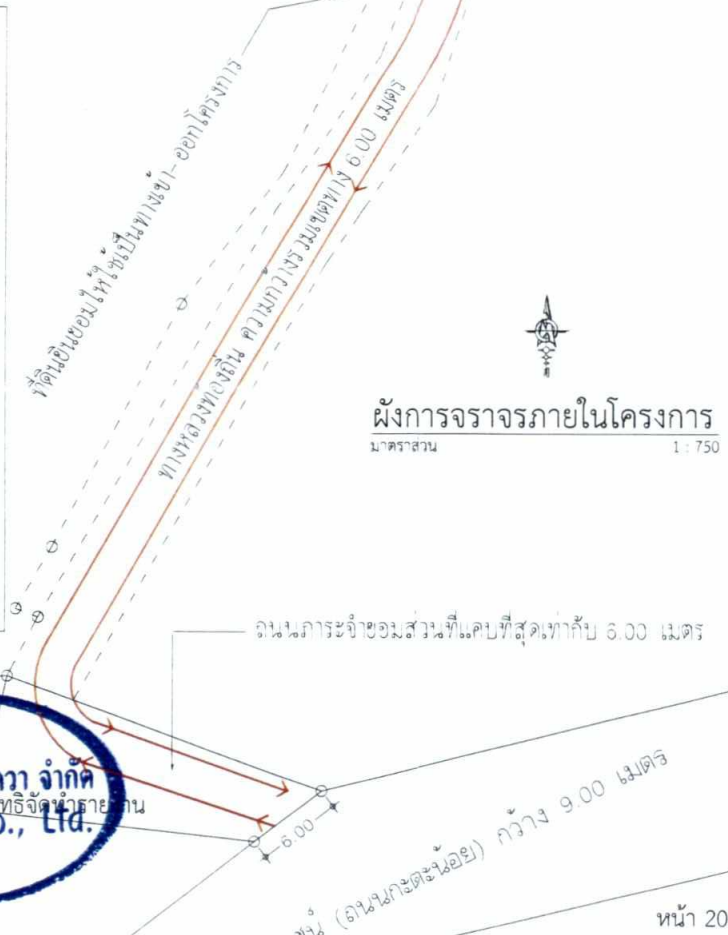


- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- ป้ายบังคับห้ามจอด
 - ป้ายบังคับห้ามแซง
 - ป้ายบังคับห้ามใช้เสียง
 - ป้ายบังคับจำกัดความเร็ว
 - ป้ายเตือนจุดกลับรถ
 - ตำแหน่งที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา
 - คันตะแบกนา จำนวน 12 ต้น
 - คันหูกวาง จำนวน 3 ต้น
 - คันสาลาดิพวงขาว จำนวน 12 ต้น
 - คันคริสตินา
 - หญ้าม้าเลเซี่ย
- ที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงานโครงการ คันที่ 1-20
- ที่จอดรถกอล์ฟไฟฟ้า คันที่ 21-26
- ที่จอดรถจักรยานยนต์สำหรับพนักงานโครงการ
- เส้นทางเดินรถเข้าสู่ที่จอดรถสำหรับพนักงาน
- เส้นทางเดินรถเข้าสู่โครงการสำหรับผู้เข้าพัก

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....บริษัท เพียว แอควา จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดจำหน่าย
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564



Drawing Title :

Project No : Scale

Date Sheet No :

Drawn By :

Checked By :

Key Plan

REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	



Product on Architect
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ 09-0000-0000

Structural Engineer
นายไพจิตร ชัยวัฒน์ 09-0000-0000

Landscape Architecture
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ 09-0000-0000

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
125 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท 101/1
ต.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110
Mobile: 094-992-1623 / 02-016-376 617750
Email: info@systemdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอรุณพร อินทร์ 09-0000-0000

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ 09-0000-0000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ 09-0000-0000

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา (บริเวณอาคาร)

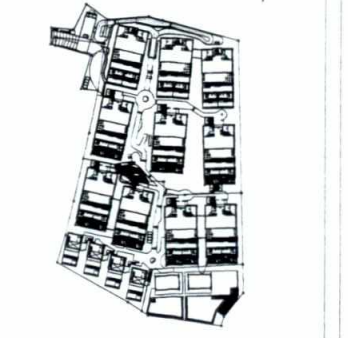
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา (บริเวณอาคาร)

Project Owner :
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

Drawing Title :

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Scale :
Sheet No :



REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	

คำอธิบายสัญลักษณ์

 ตำแหน่งสระว่ายน้ำบริเวณพื้นที่ 1 อาคาร O ปริมาตร 22.78 ลูกบาศก์เมตร

 ตำแหน่งสระว่ายน้ำบริเวณพื้นที่ 1 อาคาร A และอาคาร B-C ปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

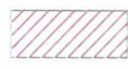
บริษัท กะตะ ร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ตำแหน่งสระว่ายน้ำบริเวณชั้นที่ 2 อาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G-H และอาคาร IJ ปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร

ลงนาม.....
 (นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
 บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
 ธันวาคม 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

(ชั้น 2)
 ผังแสดงตำแหน่งสระว่ายน้ำ

มาตราส่วน 1:500

ลงนาม.....
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

Production Area :
 นายสุเมธ วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

Structural Engineer :
 นายไพฑูริ วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

Landscape Architecture :
 นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

M. & E. Engineers :
 นายสุเมธ วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
 1/125 หมู่ 10 ถนนสาย 101 ตำบล 101 อำเภอ 101 จังหวัด 101
 Mobile : 09-0000-0000000000
 Email : info@systemdesignservice.com

ELECTRICAL ENGINEERS
 นายสุเมธ วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

MECHANICAL ENGINEERS
 นายสุเมธ วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
 นายสุเมธ วัฒนศิริ 09-0000-0000000000

Project Name :
 โครงการพัฒนาระบบ สระว่ายน้ำ (แบบอาคาร 101)

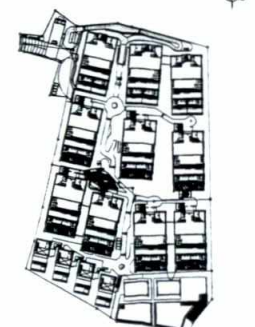
Project Owner :
 บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

Project No :
 Date :
 Drawn By :
 Checked By :

Scale :
 Sheet No :

Key Plan



REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	

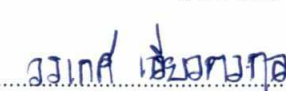


คำอธิบายสัญลักษณ์

 ตำแหน่งสระว่ายน้ำบริเวณชั้นที่ 3 อาคาร A อาคาร B-C อาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G-H และอาคาร IJ ปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร

ลงนาม..........กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
 (นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
 บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
 ธันวาคม 2564

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม..........**บริษัท เพียว แอควา จำกัด**
 (นางสาวรศกมล เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

หน้า 208/211

Production Architect
 นายอนุพงษ์ ธรรมรัตน์ 08-0000-0000

Structural Engineer
 นายไพจิตร ชื่นสันติ 08-0000-0000

Landscape Architecture
 นางสาวลลิตา ชื่นสันติ 08-0000-0000

M & E Engineer
 นายอนุพงษ์ ธรรมรัตน์ 08-0000-0000

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
 7/225 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท 3 หมู่ 7
 ต.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ 10110
 Mobile: 094-192 1875 1876 1877 1878
 E-mail: sdservice@sdscs.com

ELECTRICAL ENGINEERS
 นายอนุพงษ์ ธรรมรัตน์ 08-0000-0000

MECHANICAL ENGINEERS
 นายอนุพงษ์ ธรรมรัตน์ 08-0000-0000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
 นางสาวลลิตา ชื่นสันติ 08-0000-0000

Project Name :
 โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา (บริเวณอาคาร A-J)

โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปา (บริเวณอาคาร A-J)

ออกแบบโดย วิศวกร อ.อนุพงษ์ จ.กรุงเทพฯ

Project Owner :
 บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

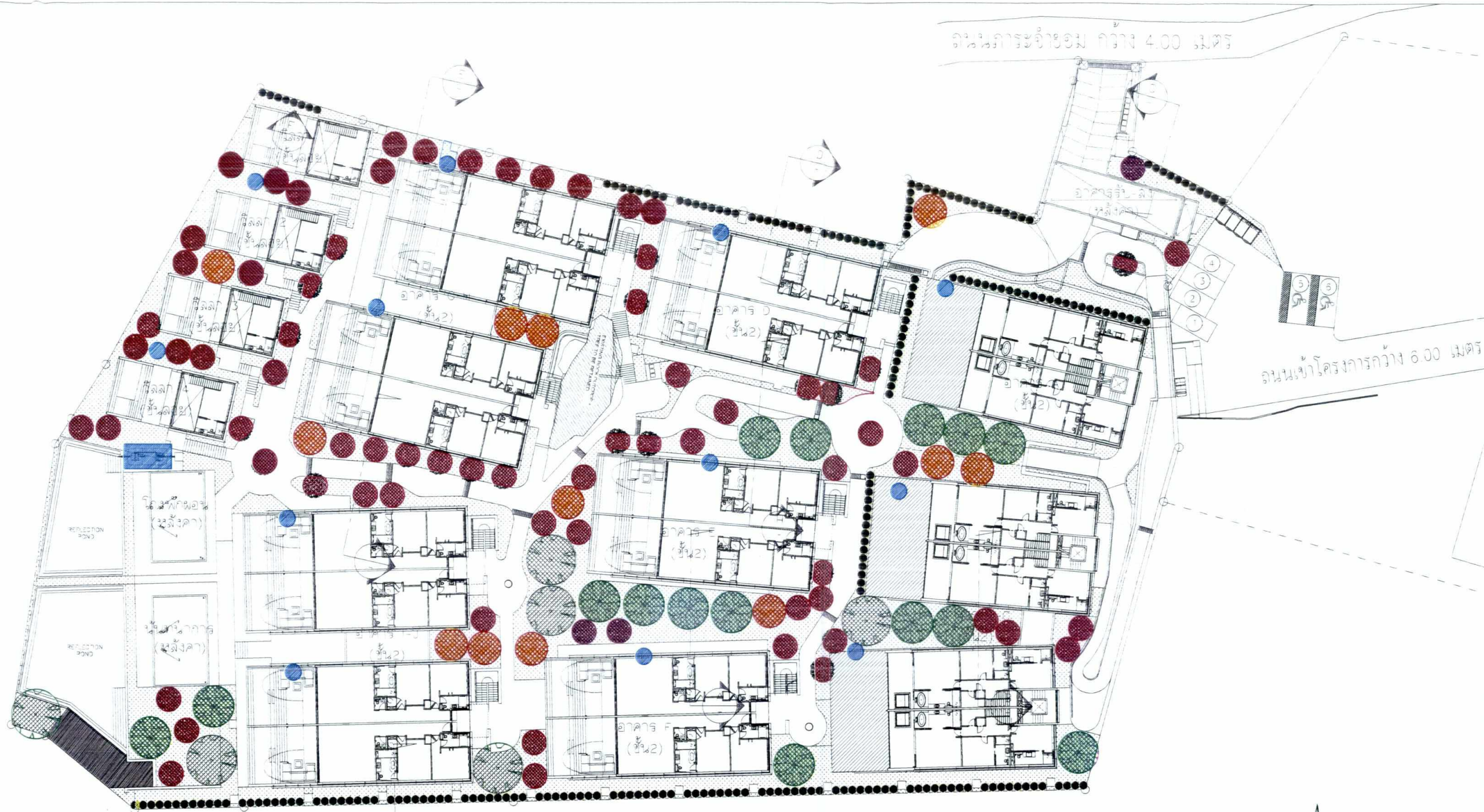
Drawing Title :

Project No :	Scale :
Date :	Sheet No :
Drawn By :	
Checked By :	

Key Plan



REVISIONS :	DATE :
1.	
2.	
3.	



รายละเอียดการออกแบบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

รายการปลูกไม้ยืนต้น

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อ (ชนิด) ต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน	ทรงพุ่ม เมตร	ความสูง เมตร	พื้นที่ปกคลุมดิน* ตารางเมตร
1		ต้นลีลาวดีขาวพวง	<i>Plumeria obtusa</i>	73	3.00	3.50	471.61
2		ต้นहुกวาง	<i>Terminalia catappa</i>	6	6.00	5.00	161.63
3		ต้นจิกทะเล	<i>Barringtonia asiatica</i>	12	4.00	5.00	147.10
4		ต้นตะแบกนา	<i>Lagerstroemia floribunda</i>	15	5.00	5.00	293.81
5		ต้นไผ่เลี้ยง	<i>Bambusa multiplex</i>	232	1.00	2.00	181.70
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นปกคลุมดิน				338	-	-	1,255.85

* พื้นที่ไม้ยืนต้นปกคลุมดินจะรวมถึงตำแหน่งพื้นที่ทรงพุ่มที่อยู่นอกพื้นที่สีเขียว

คำอธิบายสัญลักษณ์



ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564



ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
I: 500



Production Architect
นายสุชาติ รุ่งเรือง 091-114-80-2549

Structural Engineer
นายไพจิตร จิตนาคี 081-0376

Landscape Architecture
นางสาวฉัตริน ทัพพะ 09-081-345

M & E Engineer

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/325 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10710
โทรศัพท์ 02-881-1653 โทร./ฟาคซ์ 02-881-7750
Email: dsdesign@dsdesign.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายอรุณพร อินทร์ 09-081-345

MECHANICAL ENGINEERS
นายประจักษ์ แสงจำรัส 09-13440

นายสุชาติ รุ่งเรือง 09-081-345

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวศิริ อธิฐาน 081-2384

Project Name :
โครงการจ้างแบบ และก่อสร้าง (แบบเสนอราคา)

โครงการจ้างแบบ จำนวน 34 ห้องพัก

ลักษณะย่อย 3-ชั้น 3-ห้อง 3-ห้องน้ำ

Project Owner :
บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

Drawing Title :

Project No : Scale :

Date : Sheet No :

Drawn By :
Checked By :

Key Plan



REVISIONS : DATE :

1.
2.
3.



ถนนสาธารณะข้างนอก กว้าง 4.00 เมตร

ถนนเข้าโครงการกว้าง 6.00 เมตร



Production Architect
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-0000-0000

Structural Engineer
นายไพฑูริย์ วัฒนศิริ 08-0000-0000

Landscape Architecture
นางสาววิภาดา วัฒนศิริ 08-0000-0000

M & E Engineer

DESIGN SYSTEM SERVICE CO., LTD.
1/225 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-000-0000 โทรสาร 02-000-0000
Mobile 094-000-0000 E-mail: design@design.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-0000-0000

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-0000-0000

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-0000-0000

Project Name :
โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ

Project Owner :
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

Drawing Title :

Project No :
Date :
Drawn By :
Checked By :

Scale :
Sheet No :
Key Plan

REVISIONS :
DATE :

1.
2.
3.

รายละเอียดการออกแบบพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม

รายการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อ (ชนิด) ต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม	ความสูง	ทรงพุ่ม	พื้นที่
			เมตร	เมตร	เมตร	ตารางเมตร
	คริสติน่า	<i>Syzygium australe</i>	0.70	1.50	0.30	61.73
	จิ้งญูปูน	<i>Rhapis excelsa</i>	0.35	0.80	0.30	44.90
	เข็มสามสี	<i>Dracaena cincta</i>	0.30	0.60	0.30	24.99
	ก้ามกุ้งสีส้ม	<i>Heliconia psittacorum</i>	0.35	0.60	0.30	32.77
	ชาฮกเกี้ยน	<i>Carmona retusa</i>	0.30	0.50	0.30	55.68
	ผักเป็ดแดง	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	0.15	0.20	0.20	115.88
	หัวใจม่วง	<i>Tradescantia pallida</i>	0.10	0.10	0.10	147.50
	หญ้าม้าเลเชีย	<i>Axonopus compressus</i>	0.10	0.10	0.20	1,934.48
รวมพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั้งหมด = 2,417.93 ตารางเมตร						

คำอธิบายสัญลักษณ์



ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

(พื้นที่ 2)

พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน

1:500

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
KATA ROCKS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
(นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ)
บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด
ธันวาคม 2564

ลงนาม.....นางสาววรรณกานต์
(นางสาววรรณกานต์ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ธันวาคม 2564

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.