SUGAR MARINA

NAUTICAL

KATA • PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล
(ชื่อเดิม โรงแรม ภูลิ รีสอร์ท)

ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

บริษัท ภูสุลิ จำกัด

จัดทำโดย
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK NATURE TAURUS CO., LTD
เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

NC

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท ภูสุริ จำกัด
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ภูสุลิ จำกัด โดยมี นายสุเฉลิมพร ปรมะเจริญโรจน์ กรรมการบริษัท ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็น ผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคัล

การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

[redacted]

ที่ ภก. 008646

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายอัครพล บุตรสุริย์
   2. นายเสริญ ขวัญมุณี/
   3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัครพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสริญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/
4. ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

ที่ ภก. 008646

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 008646

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยโพลีเอสเตอร์ ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อความงาม

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประทินโฉม

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั๊มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิจัยการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนเวศน์ทางทะเล และทางด้านเศรษฐศาสตร์

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ภูสุลิ จำกัด ฉบับประจำเดือน

☑ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ค
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ	5
กิจกรรมในโครงการ 2 การจัดการน้ำเสีย	5
กิจกรรมในโครงการ 3. การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม	5
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการมูลฝอย	6
กิจกรรมในโครงการ 5. ไฟฟ้า	6
กิจกรรมในโครงการ 6. การป้องกันอัคคีภัย	7
กิจกรรมในโครงการ 7. การระบายอากาศ	8
กิจกรรมในโครงการ 8. การรักษาความปลอดภัย	8
กิจกรรมในโครงการ 9. การจัดการภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	9
กิจกรรมในโครงการ 10. การคมนาคมขนส่ง	9
กิจกรรมในโครงการ 11. การจัดการสระว่ายน้ำ	9
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	10
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	11
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**13**
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	14
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	24
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**37**
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	38
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	38
ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	45
บทที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**47**
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	48
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	48
เอกสารแนบ	**50**

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล	4
รูปภาพที่ 1.3 การใช้พื้นที่ของโครงการ	10
รูปภาพที่ 2.1 คนสวน และพื้นที่สีเขียว	28
รูปภาพที่ 2.2 ป้ายดับเครื่องยนต์	28
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายรณรงค์ใช้น้ำ/ไฟฟ้า	28
รูปภาพที่ 2.4 การตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์	29
รูปภาพที่ 2.5 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย	29
รูปภาพที่ 2.6 ป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	29
รูปภาพที่ 2.7 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	29
รูปภาพที่ 2.8 พื้นที่จอดรถ	30
รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	30
รูปภาพที่ 2.10 เจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	30
รูปภาพที่ 2.11 การขุดลอกตะกอนในท่อน้ำ	30
รูปภาพที่ 2.12 ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	31
รูปภาพที่ 2.13 พนักงานรวบรวมมูลฝอย	31
รูปภาพที่ 2.14 ป้ายคัดแยกมูลฝอย	31
รูปภาพที่ 2.15 ป้ายจุดรวมพล	31
รูปภาพที่ 2.16 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	32
รูปภาพที่ 2.17 ระบบบำบัดน้ำเสีย	32
รูปภาพที่ 2.18 บ่อหน่วงน้ำ	32
รูปภาพที่ 2.19 หม้อแปลงไฟฟ้า	32
รูปภาพที่ 2.20 หลอดไฟ LED	32
รูปภาพที่ 2.21 การฉีดพ่นแมลง	33
รูปภาพที่ 2.22 ป้ายข้อปฏิบัติตนเองเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/สึนามิ	33
รูปภาพที่ 2.23 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	33
รูปภาพที่ 2.24 ป้ายลูกศรเข้า-ออก โครงการ	33
รูปภาพที่ 2.25 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	34
รูปภาพที่ 2.26 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	34
รูปภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยรอบสระว่ายน้ำ	35
รูปภาพที่ 2.28 แผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย	35
รูปภาพที่ 2.29 แนวกำแพงกันดิน	35
รูปภาพที่ 2.30 จุดพักขยะรวม	35
รูปภาพที่ 2.31 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจุด	36
รูปภาพที่ 2.32 สระว่ายน้ำ	36
รูปภาพที่ 2.33 ป้ายระดับความลึก	36
รูปภาพที่ 2.34 ห่วงช่วยชีวิต	36
รูปภาพที่ 2.35 การฝึกซ้อมอัคคีภัย	36
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	39

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล 11
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 14
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 24
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 38
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 40

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ของบริษัท ภูสุลิ จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (ลักษณะภูมิประเทศ, ทรัพยากรดิน, คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน) ด้านทรัพยากรชีวภาพ (นิเวศวิทยาทางบก, นิเวศวิทยาทางน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ที่ดิน, การคมนาคม, การระบายน้ำ, การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล, การจัดการมูลฝอย, ไฟฟ้า, การป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศ) ด้านคุณภาพชีวิต (สังคมและเศรษฐกิจ, ความมคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ทัศนียภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1. **ลักษณะภูมิประเทศ**
   (1) โครงการได้จัดพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำ และยึดเกาะหน้าดิน เพื่อช่วยลดการพังทายของหน้าดิน
   (2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว รวมทั้งสวนหย่อม ให้มีสภาพสวยงาน
2. **ทรัพยากรดิน**
   (1) โครงการได้จัดพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำ และยึดเกาะหน้าดิน เพื่อช่วยลดการพังทลายของหน้าดิน
   (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของแนวดิน

1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. **การคมนาคมขนส่ง**
   (1) โครงการได้จัดให้ติดตั้งป้ายลูกศรทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ระบบการจราจรปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะอาด
   (2) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นเนินเขา ซึ่งไม่สามารถจอดรถได้ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด
   (3) บริเวณเส้นทางการจราจรภายในโครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอต่อการสัญจร พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักอาศัย
   (4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายนอกอาคาร ซึ่งเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย
   (5) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความปลอดภัย พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอด 24 ชม.
   (6) โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณพื้นที่จราจร ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถขณะเข้าสู่โรงแรม
   (7) โครงการไม่ได้ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก
2. **การใช้น้ำ**
   (1) โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ร่วมกันประหยัดน้ำ ไว้บริเวณเครื่องสุขภัณฑ์ใช้น้ำ
   (2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการจ่ายน้ำ และเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
3. **การระบายน้ำ**
   (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบระบายน้ำมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดเวลา

4. **การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**
   (1) น้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ ได้รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำไปบำบัด โดยมีการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งประเภท ข ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
   (2) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งประเภท ข ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
   (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ แต่ยังไม่การจัดเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 ทส.2) อีกทั้งมีการจัดจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. **การจัดการมูลฝอย**
   (1) โครงการได้จัดให้ห้องพักทุกห้องภายในโครงการมีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ หมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน โดยทางโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนดำเนินการ
   (2) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนย้ายมูลฝอยเอกชนเข้ามาดำเนินการ
   (3) โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ ถ้าพบชำรุดเสียหาย ดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่เข้าทนแทนทันที
   (4) โครงจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ หมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน

6. **การป้องกันอัคคีภัย**
   (1) โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งาน เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการฝึกอบรมในเรื่องของการระงับอัคคีภัย อพยพหนีไฟ และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ระงับอัคคีภัยให้กับพนักงาน และผู้พักอาศัยภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี โดย ทางโครงการได้ซ้อมอพยพหนีไฟซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568
   (2) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความปลอดภัย พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ
   (3) โครงการได้ติดตั้งป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด ซึ่งสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน

7. **การระบายอากาศ**

   โครงการได้ต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินไว้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร อีกทั้งเพื่อดูดซับน้ำ และยึดเกาะหน้าดิน เพื่อช่วยลดการพังทายของหน้าดิน

1.3 คุณภาพชีวิต

1. **ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากโครงการ**

   โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับข้อมูลความคิดเห็นของผู้เข้าพักอาศัย รวมทั้งชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อนำไปกำหนดมาตราการในการแก้ไขปัญหา เพื่อให้สสอดคล้องต่อความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด ปัจจุบันไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

2. **อาชีวอนามัยละความปลอดภัย**

โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ไว้โดยรอบโครงการ อาทิเช่น บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณทางเดินภายในตัวอาคาร เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้าพักอาศัย รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้รองรับหากผู้เข้าพักอาศัยได้รับอุบัติเหตุ แต่หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ทางโครงการเร่งดำเนินการประสานงานส่งโรงพยาบาลโดยด่วนที่สุด

3. **ทัศนียภาพ**

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว รวมทั้งสวนหย่อม ให้มีทัศนียภาพสวยงาน

(2) โครงการได้ใช้สีอาคารและตัวอาคารกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ของบริษัท ภูสุลิ จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์, คุณภาพชีวิต, รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. **การคมนาคม**

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

2. **การใช้น้ำ**

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสีย เร่งดำเนินการแก้ไขในทันที

3. **การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**

โครงการได้จัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

4. **การจัดการมูลฝอย**

โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ ถ้าพบชำรุดเสียหาย ดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่เข้าทนแทนทันที พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน

บทที่ 1 บทนำ

แบบ ตต.2

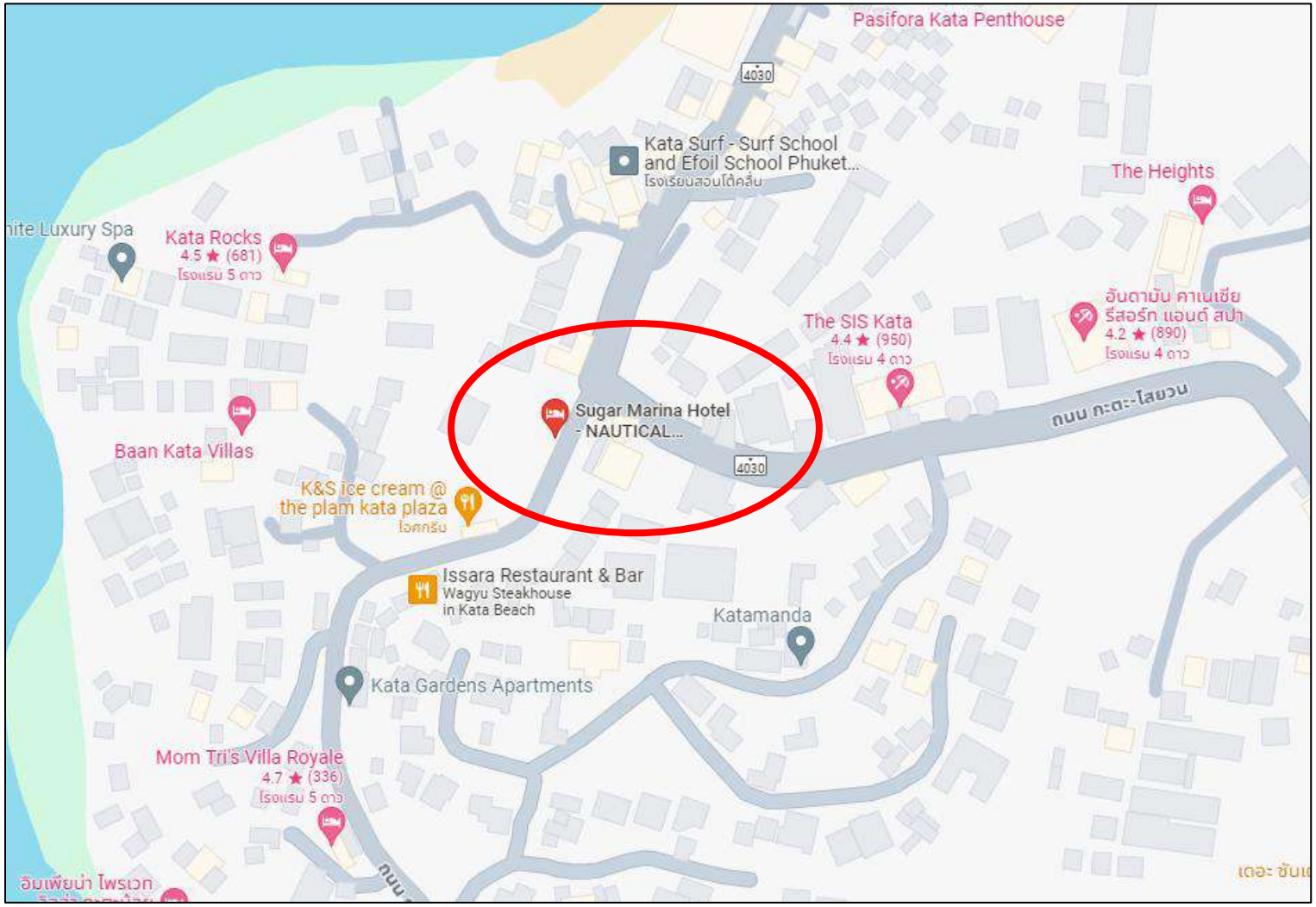
บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล

1. ชื่อโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ชื่อเดิม โรงแรม ภูลิ รีสอร์ท)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูสุลิ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

   เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบ อาคาร คสล.4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักของโครงการทั้งสิ้น 61 ห้องพัก (61 ห้องนอน) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 95289 เนื้อที่ดิน 1 ไร่ 59.3 ตารางวา หรือ 1,837.2 ตารางเมตร

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ร้านค้าชั้นเดียวบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินรกร้างบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ (ถนนกะตะน้อย กว้างประมาณ 8 เมตร)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น

รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในการดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการรวม 50.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.2 แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้บาดาลจากแหล่งนอก เข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

รวมปริมาตรถังเก็บน้ำในโครงการเท่ากับ 100 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน

2. การจัดการน้ำเสีย

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งโครงการประมาณ 40.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูป (Onsite Wastewater Treatment) HICLEAR เป็นชนิดการบำบัดรวม (JOINT TREATMENT) อันได้แก่ น้ำส้วม, น้ำทิ้ง ตลอดจนน้ำเสียจากครัวที่ผ่านการดักไขมันแล้ว โดยระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบผสมระหว่างกรองไร้อากาศและเติมตัวกลาง (Anaerobic Filter and Contact Process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร

Hiclear รุ่น BIC 25DC : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบติดกับที่ ซึ่งผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริม (Fiberglass Reinforced Plastic) โดยมีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณบีโอดี เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่าบีโอดี ออกไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการจะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย Hiclear รุ่น BIC 25DC (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด ถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 จะรองรับน้ำเสียจากทุกชั้นของอาคาร 1 ที่มีปริมาณ 19.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 จะรองรับทุกชั้นจากอาคาร 2 ห้องครัว และห้องน้ำส่วนกลาง ที่มีปริมาตร 21.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียรวม 40.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียง

น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านถังดักไขมัน รุ่น Hiclear 1300GT (หรือเทียบเท่า) ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดรวม

HICLEAR 1300GT : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบติดกับที่ ซึ่งผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiberglass Reinforced Plastic) ทำหน้าที่ดักไขมันส่วนเกินในระบบ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) ในการแยกชั้นของไขมันและน้ำ ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวม เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ดียิ่งขึ้น โดยในส่วนนี้จัดเตรียมปริมาตรความจุรวมเท่ากับ 1.28 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะน้อยต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรน มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนเข้ามาสูบทันที

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน มีรายละเอียดดังนี้

1) การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะระบายไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ ซึ่งมีบ่อพักเป็นระยะๆ ก่อนผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะน้อย ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป

2) การระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากโครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ แล้วระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 5x5x2 เมตร) จำนวน 2 บ่อ ขนาดของบ่อน่วงน้ำสามารถรองรับน้ำฝนเมื่อฝนตกหนักติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 55.76 ลบ.ม. โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะน้อย เช่นเดียวกัน

4. การจัดการมูลฝอยมูลฝอย

4.1 ปริมาณขยะ

การประเมินปริมาณมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้พักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (594 ลิตร/วัน) โดยคิดจาดอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน/วัน

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณการเกิดขยะของโครงการ ประมาณ 594 ลิตร/วัน โดยคิดจากอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน/วัน (ผู้พักอาศัย 198 คนและพนักงาน 15 คน)

4.2 การจัดการขยะ

การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งบริเวณโถงทางเดินของชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 จะมีจุดพักขยะอยู่ทั้งสองอาคาร โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะรวบรวมถุงดำที่แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งจากส่วนต่างๆ ของอาคารไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ

จุดพักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการจะประกอบด้วย ถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ซึ่งถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด และมีฝาปิดมิดชิด ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวดพลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ซึ่งโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะทุกวัน

ดังนั้น จุดพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ทั้งสิ้น 1,440 ลิตร หรือสามารถรองรับขยะได้มากสุดประมาณ 3 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 594 ลิตร/วัน)

5. ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาดประมาณ 250 kVA 3 เฟส เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน เป็นมิตรและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดการลดการใช้พลังงานภายในโครงการมีมาตรการประหยัดพลังงานดังนี้

- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5
- เลือกใช้พัดลมที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง
- ใช้หลอดผอม
- ใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์คู่กับหลอดผอม
- ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับการเปิดไฟไว้ทั้งคืน
- ติดตั้งไฟเฉพาะจุดแทนการเปิดไฟทั้งห้องพัก

- ใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร เพื่ออุณหภูมิจากภายนอกอาคาร
- หมั่นซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ดูสัญลักษณ์ ENERGY STAR ก่อนซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า
- ใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ขนาด 110 Kva 3 เฟส จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้จ่ายไฟฟ้าให้กับระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล ระบบแสงส่องสว่าง ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ

6. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในโครงการ ดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงทั้งหมด จำนวน 21 จุด โดยติดตั้งอาคาร 1 จำนวน 13 จุด และอาคาร 2 จำนวน 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Fire Alarm Manual Station)** เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทซ์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปยังที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell) โครงการจะติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือ จำนวน 21 จุด ตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง
- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดความหนาแน่นของเขม่าหรือผงคาร์บอนที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงด้วยหลักการการหักเหของแสง หรือหลักการบังแสง จะติดตั้งไว้ทุกบริเวณภายในอาคา ร ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน ห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน ห้องเก็บของ
- **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิจากเหตุเพลิงไหม้และส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน บริเวณห้องระบบ แผนกต้อนรับ ที่รับประทานอาหาร และห้องครัว

2) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร ทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และมีป้ายสะท้อนแสงแสดงทางออกฉุกเฉิน ดังนี้

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** จะมีหลอดฮาโรเจนขนาด 2x55 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่ ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง เพื่อให้ทางเข้า-ออก และทางเดินภายในอาคารสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง โครงการจะติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณโถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ จำนวนทั้งหมด 21 จุด โดยติดตั้งอาคาร 1 จำนวน 13 จุด และอาคาร 2 จำนวน 8 จุด
- **ป้ายหนีไฟแสดงทางออกฉุกเฉิน** เป็นป้ายสะท้อนแสงเพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ โดยจะติดตั้งบริเวณโถงบันไดหนีไฟทุกชั้นทั้ง 2 อาคาร

3) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โครงการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงทั้งหมด จำนวน 17 จุด โดยติดตั้งอาคาร 1 บริเวณโถงทางเดิน บันไดหนีไฟ จำนวน 9 จุด และอาคาร 2 ติดตั้งบริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ จำนวน 8 จุด การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

4) การหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร 1 และอาคาร 2 มีความกว้าง 0.85 เมตร และ 0.80 เมตร ตามลำดับ ผนังเป็นผนังทึบก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ

5) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า โดยจัดให้มีสายล่อฟ้าที่ชั้นหลังคาครอบคลุมพื้นที่รอบอาคาร ทั้งอาคาร 1 และอาคาร 2

7. การระบายอากาศ

7.1 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) มีความเย็นรวม 105 ตัน การติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะแยกตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น

7.2 การระบายอากาศ

- **ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ** อาคารของโครงการมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง จะมีพื้นที่ของช่องหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น
- **ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล** โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Pressurized Fan) ตามห้องระบบ ห้องครัว ห้องน้ำ เพื่อช่วยในการระบายอากาศ
- **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอน และสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องรับประทานอาหาร มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัว มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

8. การรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกโครงการประจำตลอดเวลา รวมถึงจะมีพนักงานอยู่ประจำที่สำนักงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดจำนวน 20 จุด โดยติดตั้งอาคาร 1 จำนวน 12 จุด และอาคาร 2 จำนวน 8 จุด

9. การจัดการภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 521.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 28.39 ของพื้นที่โครงการ) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 2.63 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 198 คน)

ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่รวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

สรุปได้ว่า โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2.63 ตารางเมตร/คน และเป็นไม้ยืนต้นร้อยละ 151 52 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ (198 ตารางเมตร) จึงเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

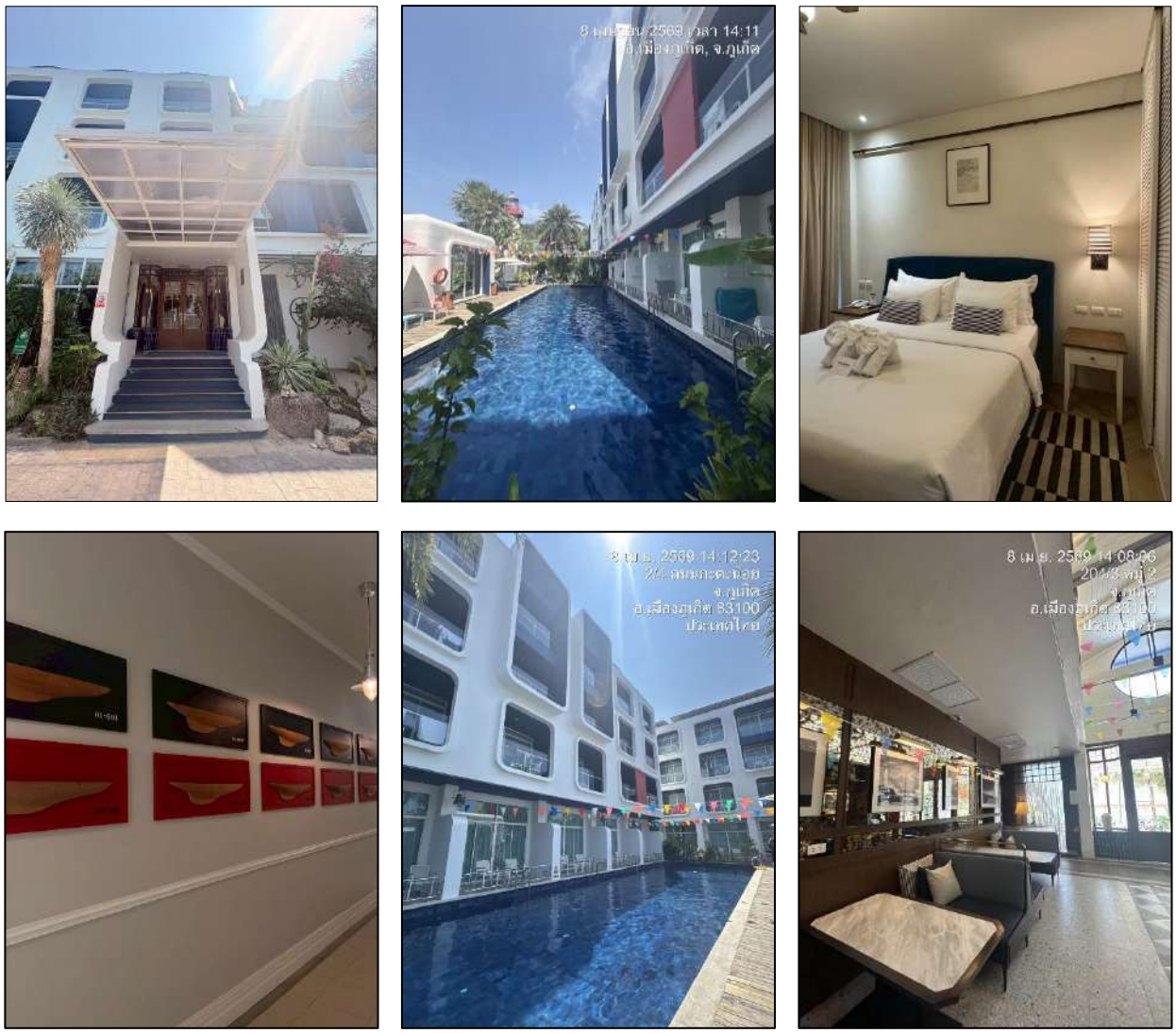
10. การคมนาคมขนส่ง

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากถนนโคกโตนดมายังถนนกะระน้อย ถึงสามแยกโรงแรมออคิด เดเซีย รีสอร์ท ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวาของถนนและอยู่ตรงข้ามกับโรงแรมออคิด เดเซีย รีสอร์ท ทางเข้า-ออกของโครงการ กว้าง 6.00 เมตร เดินรถ 2 ทิศทาง

โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 9 คัน อยู่ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางการเดินทั้งหมด (ความกว้าง และความยาวต่อช่องจอดเท่ากับ 2.40 และ 5.00 เมตร ตามลำดับ)

11. การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข



รูปภาพที่ 1.3 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 16 กรกฎาคม 2553 ตาม หนังสือที่ ภก.0013.2/10547 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 ตามหนังสือที่ ภก.0013.2/10547 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่ง รายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด
2. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด
4. การจัดการน้ำเสีย - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างหลังการบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ตามวิธีการการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดทุกเดือนในช่วงเดือนแรก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักขยะรวม	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการ หรือตามอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทุกชนิดตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	- บริษัท ภูสุลิ จำกัด

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ** (1) จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 28.39 ของพื้นที่โครงการเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้	- พบโครงการได้จัดพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำ และยึดเกาะหน้าดิน เพื่อช่วยลดการพังทายของหน้าดิน	-	**รูปภาพที่ 2.1** คนสวนและพื้นที่สีเขียว
(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและจัดสวนให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว รวมทั้งสวนหย่อม ให้มีสภาพสวยงาน	-	**รูปภาพที่ 2.1** คนสวนและพื้นที่สีเขียว
1.2 ทรัพยากรดิน (1) ดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยยึดเกาะหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่โครงการได้	- พบโครงการได้จัดพื้นที่ว่างภายในโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำ และยึดเกาะหน้าดิน เพื่อช่วยลดการพังทายของหน้าดิน	-	-
(2) จัดให้มีกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของแนวดิน	-	**รูปภาพที่ 2.29** แนวกำแพงกันดิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 นิเวศวิทยาทางบก** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน** 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.4 ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
(1) มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ และกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการได้จัดให้ติดตั้งป้ายลูกศรทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ระบบการจราจรปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง	-	**รูปภาพที่ 2.9** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.24** ป้ายทิศทางเข้า-ออกโครงการ
(2) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง	- พบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นเนินเขา ซึ่งไม่สามารถจอดรถได้ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรา เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด	-	-
(3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- พบบริเวณเส้นทางการจราจรภายในโครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอต่อการสัญจร พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักอาศัย	-	-
(4) ภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 9 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.40 เมตร ยาวประมาณ 5.00 เมตร	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายนอกอาคาร ซึ่งเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	-	**รูปภาพที่ 2.8** พื้นที่จอดรถ
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน ในช่วงเวลาปกติและในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน จำนวน 2 คน เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม บริเวณถนนกะตะน้อย	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความปลอดภัย พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอด 24 ชั่วโมง	-	**รูปภาพที่ 2.9** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
(6) ติดตั้งป้ายลดความเร็ว ขณะรถเข้าสู่โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณพื้นที่จราจร ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถขณะเข้าสู่โรงแรม	-	**รูปภาพที่ 2.23** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
(7) ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการไม่ได้ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ แต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก	-	**รูปภาพที่ 2.9** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3.3 การใช้น้ำ			
(1) ประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ร่วมกันประหยัดน้ำ ไว้บริเวณเครื่องสุขภัณฑ์ใช้น้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.3** ป้ายรณรงค์ใช้น้ำ/ไฟ
(2) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการจ่ายน้ำ และเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.4** การตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ **เอกสารแนบที่ 5** รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์
3.4 การระบายน้ำ			
(1) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบระบายน้ำมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดเวลา	-	**รูปภาพที่ 2.11** การขุดลอกตะกอนในท่อน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล			
(1) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ ได้รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำไปบำบัดโดยมีการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งประเภท ข ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-
(2) ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	- พบโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งประเภท ข ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียทำการสูบตะกอนจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ แต่ยังไม่การจัดเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 ทส.2) อีกทั้งมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เป็นประจำ 6 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการมูลฝอย			
(1) บริเวณทางเดินของทุกชั้นต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึงและควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง (2) จัดให้มีจุดพักมูลฝอยรวม แยกเป็นถังพักมูลฝอยเปียกและขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับมูลฝอยของโครงการได้มากสุดประมาณ 3 วัน โดยทางโครงการได้รับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรน เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะและนำไปกำจัดทุกวัน	- พบทางโครงการได้จัดให้ห้องพักทุกห้องภายในโครงการมีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน โดยทางโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.29** จุดพักขยะรวม
(3) ทำความสะอาดจุดตั้งถังขยะแต่ละชั้นและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่จุดพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- พบทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยพร้อมทั้งรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน โดยทางโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีขยะเปียกและขยะแห้งตกค้างภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.31** เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวม **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
(4) ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากเก็บขนขยะขอเทศบาลตำบลกะรน เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ	- พบทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนย้ายมูลฝอยเอกชนเข้ามาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.31** เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวม **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จมูลฝอย
(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- พบทางโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ ถ้าพบชำรุดเสียหาย ดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่เข้าทนแทนทันที	-	-
(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	- พบทางโครงจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน	-	**รูปภาพที่ 2.32** ป้ายรองรับมูลฝอยรีไซเคิล
(7) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- พบทางโครงจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน	-	**รูปภาพที่ 2.31** เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวม
3.7 ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย			
(1) ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	- พบโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งาน เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการฝึกอบรมในเรื่องของการระงับอัคคีภัย อพยพหนีไฟ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับผู้พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี โดยทางโครงการได้ซ้อมอพยพหนีไฟซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2568	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569	**รูปภาพที่ 2.5** การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย **เอกสารแนบที่ 7** รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.35** การฝึกซ้อมอัคคีภัย **เอกสารแนบที่ 8** รายงานการซ้อมอัคคีภัย
(2) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความปลอดภัย พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.9** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด ซึ่งสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.**6 ป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การระบายอากาศ (1) โครงการจะปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินให้มากที่สุดบริเวณภายนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสง (Glare) ได้ การลดความร้อนโดยรวมของอาคารจากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งโครงการพิจารณาการจัด Landscape เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาสู่อาคาร	- พบโครงการได้ต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินไว้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร อีกทั้งเพื่อดูดซับน้ำ และยึดเกาะหน้าดิน เพื่อช่วยลดการพังทายของหน้าดิน	-	-
4. คุณภาพชีวิต **4.1 สังคมและเศรษฐกิจ** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากโครงการ (1) นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการดังกล่าวมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	- พบทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับข้อมูลความคิดเห็นของผู้เข้าพักอาศัย รวมทั้งชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อนำไปกำหนดมาตราการในการแก้ไขปัญหา เพื่อให้สสอดคล้องต่อความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) โครงการดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ โครงการจะติดตั้งทั้งหมด จำนวน 20 จุด โดยติดตั้งอาคาร 1 จำนวน 12 จุด และอาคาร 2 จำนวน 8 จุด รวมทั้งได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- พบโครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ไว้โดยรอบโครงการ อาทิเช่น บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณทางเดินภายในตัวอาคาร เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้าพักอาศัย รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้รองรับหากผู้เข้าพักอาศัยได้รับอุบัติเหตุ แต่หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ทางโครงการเร่งดำเนินการประสานงานส่งโรงพยาบาลโดยด่วนที่สุด	-	**รูปภาพที่ 2.16** โทรทัศน์วงจรปิด **เอกสารแนบที่ 9** ใบเสร็จไฟฟ้า/น้ำประปา
4.4 ทัศนียภาพ (1) โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพ (2) ใช้สีหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว รวมทั้งสวนหย่อม ให้มีทัศนียภาพสวยงาน - พบโครงการได้ใช้สีอาคารและตัวอาคารกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	- -	**รูปภาพที่ 2.1** คนสวนและพื้นที่สีเขียว **รูปภาพที่ 1.4** การใช้พื้นที่อาคาร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดิน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 นิเวศวิทยาทางบก** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน** **3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.4 ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- พบโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.9** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3.3 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- พบโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสีย เร่งดำเนินการแก้ไขในทันที	-	**รูปภาพที่ 2.4** การตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ **เอกสารแนบที่ 5** รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ **เอกสารแนบที่ 9** ใบเสร็จไฟฟ้า/น้ำประปา
3.4 การระบายน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (1) เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	- พบโคงการได้จัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม **เอกสารแนบที่ 10** รายงานการตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการมูลฝอย (1) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ (2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักขยะรวม	- พบทางโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ ถ้าพบชำรุดเสียหาย ดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่เข้าทนแทนทันที พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน	-	**เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จมูลฝอย -
3.7 ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.9 การระบายอากาศและความร้อน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

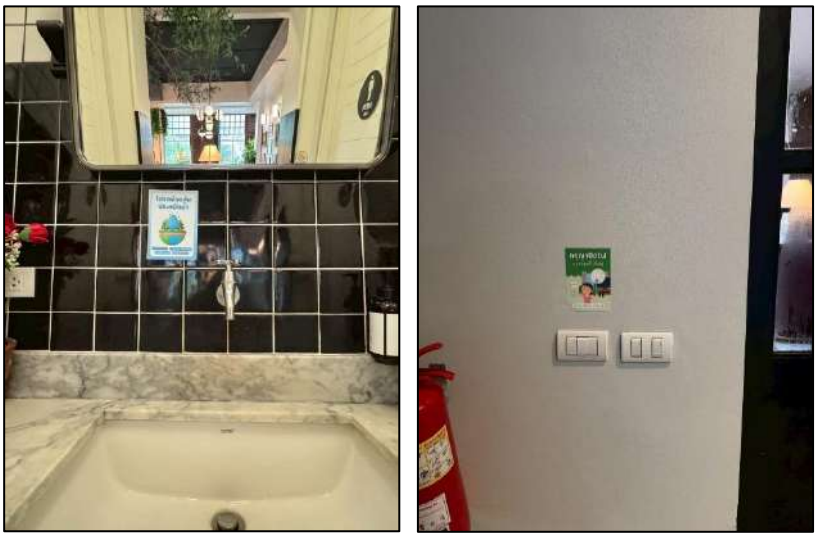
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต **4.1 สังคมและเศรษฐกิจ** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากโครงการ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.4 ทัศนียภาพ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

รูปภาพที่ 2.1 คนสวน และพื้นที่สีเขียว

รูปภาพที่ 2.2 ป้ายดับเครื่องยนต์



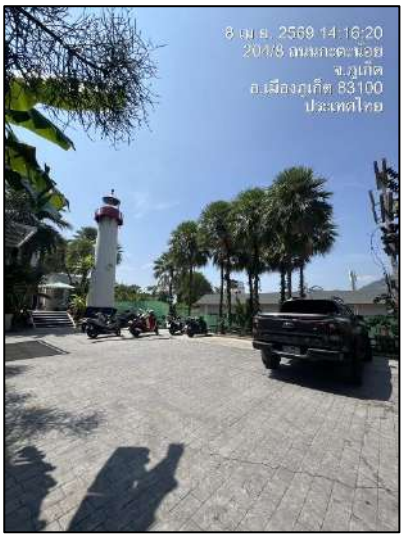
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายรณรงค์ใช้น้ำ/ไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.4 การตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์

รูปภาพที่ 2.5 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย

รูปภาพที่ 2.6 ป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

รูปภาพที่ 2.7 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.8 พื้นที่จอดรถ

รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพที่ 2.10 เจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.11 การขุดลอกตะกอนในท่อน้ำ

รูปภาพที่ 2.12 ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.13 พนักงานรวบรวมมูลฝอย

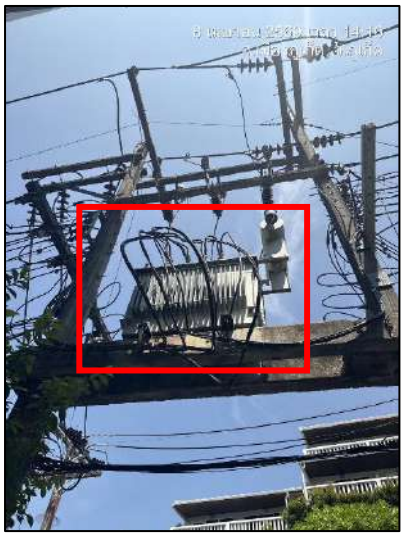
รูปภาพที่ 2.14 ป้ายคัดแยกมูลฝอย

รูปภาพที่ 2.15 ป้ายจุดรวมพล

รูปภาพที่ 2.16 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

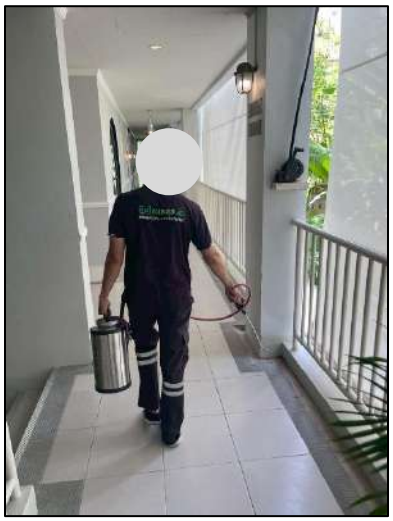
รูปภาพที่ 2.17 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.18 บ่อหน่วงน้ำ



รูปภาพที่ 2.19 หม้อแปลงไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.20 หลอดไฟ LED



รูปภาพที่ 2.21 การฉีดพ่นแมลง

รูปภาพที่ 2.22 ป้ายข้อปฏิบัติตนเองเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/ สึนามิ

รูปภาพที่ 2.23 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

รูปภาพที่ 2.24 ป้ายลูกศรเข้า-ออก โครงการ

รูปภาพที่ 2.25 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ถังดับเพลิง

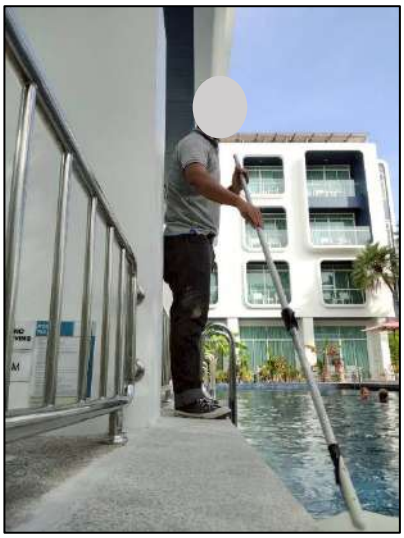
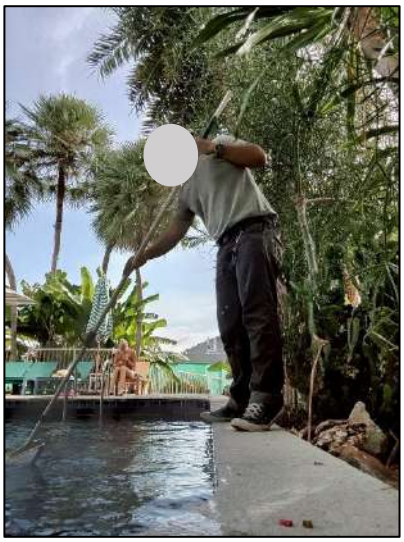
เครื่องตรวจจับควัน

ไฟฉุกเฉิน

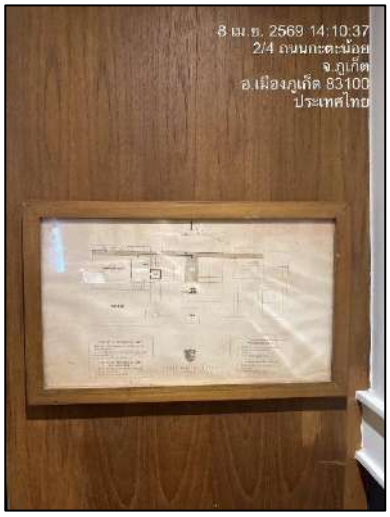
ตู้ถังดับเพลิง

อุปกรณ์เตือนภัยชนิดกด

รูปภาพที่ 2.26 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยรอบสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.28 แผนผังเส้นทางอพยพหนีภัย

รูปภาพที่ 2.29 แนวกำแพงกันดิน

รูปภาพที่ 2.30 จุดพักขยะรวม

รูปภาพที่ 2.31 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจุด

รูปภาพที่ 2.32 สระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.33 ป้ายระดับความลึก

รูปภาพที่ 2.34 ห่วงช่วยชีวิต

รูปภาพที่ 2.35 การฝึกซ้อมอัคคีภัย

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดัง **ตารางที่ 3.1**

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำเสีย ; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดัง**ตารางที่ 3.1**

ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	P, G	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S^{2-} F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (fecal Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	G	แช่เย็น

หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
4. G คือ ขวดแก้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1** การเก็บตัวอย่างน้ำ

รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และ**ตารางที่ 3.2**

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ของบริษัท ภูสุลิ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด**

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

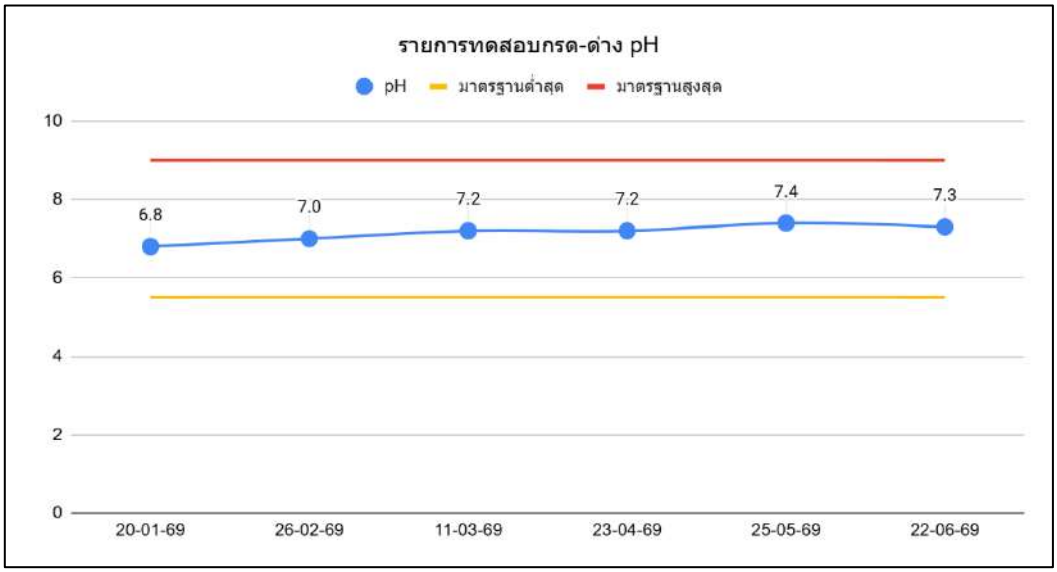
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	ค่ามาตรฐาน[3]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[4]
		20-01-69	26-02-69	11-03-69	23-04-69	25-05-69	22-06-69				
pH	-	6.8	7.0	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4/6.8	5.5-9.0	5.5-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	60.0	72.0	22.0	20.0	28.0	12.5	72.0/12.5	≤30	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10/<0.10	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	66.7	64.2	24.0	18.4	28.3	11.0	66.7/11.0	≤40	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	577	297	366	519	620	436	620/297	≤1,000	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	57.4	49.2	30.0	14.0	30.0	12.6	57.4/12.6	≤35	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.53	0.50	0.40	0.53	0.32	0.05	0.53/0.05	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	5.0	10.3	3.7	2.7	4.0	0.33	10.3/0.33	≤20	≤20	≤20
Nitrogen, Ammonium	mg/L	57.4	40.6	40.6	20.7	27.4	9.0	57.4/9.0	-	-	-
Organic Nitrogen	mg/L	13.0	15.4	15.4	7.3	9.0	2.5	15.4/2.5	≤10.0	≤10.0	≤10.0

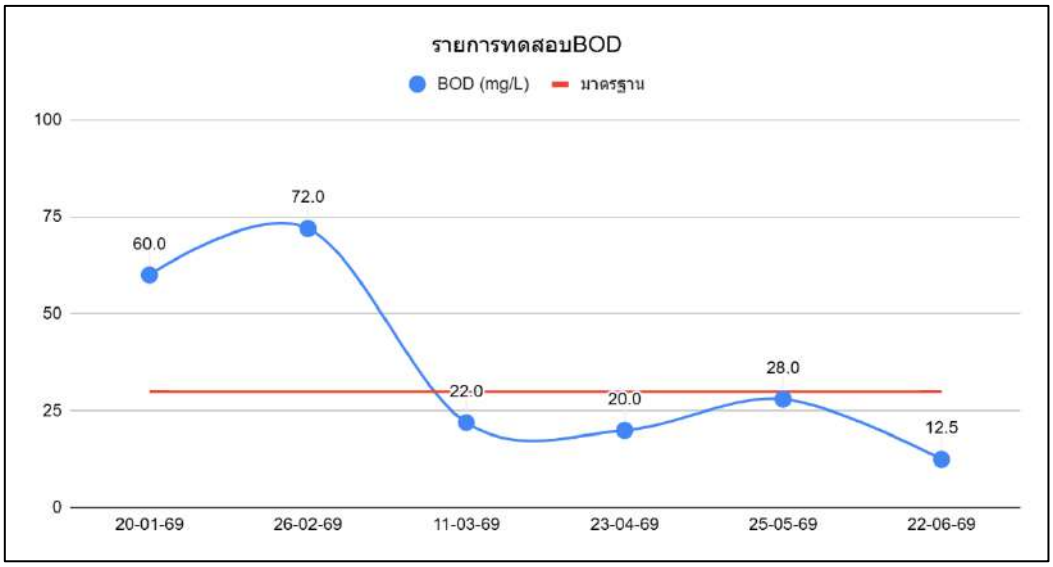
หมายเหตุ

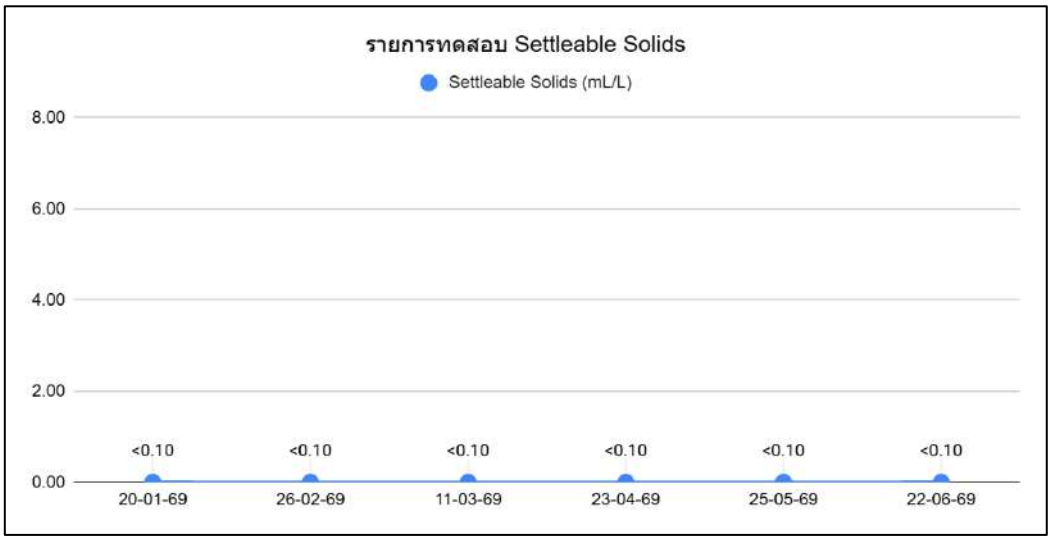
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
(3) กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
(4) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

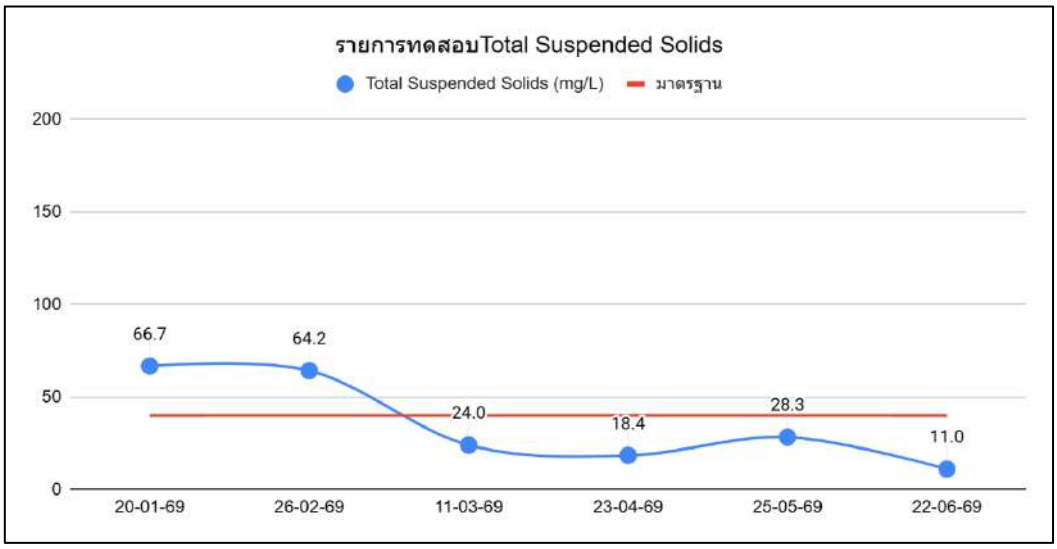
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

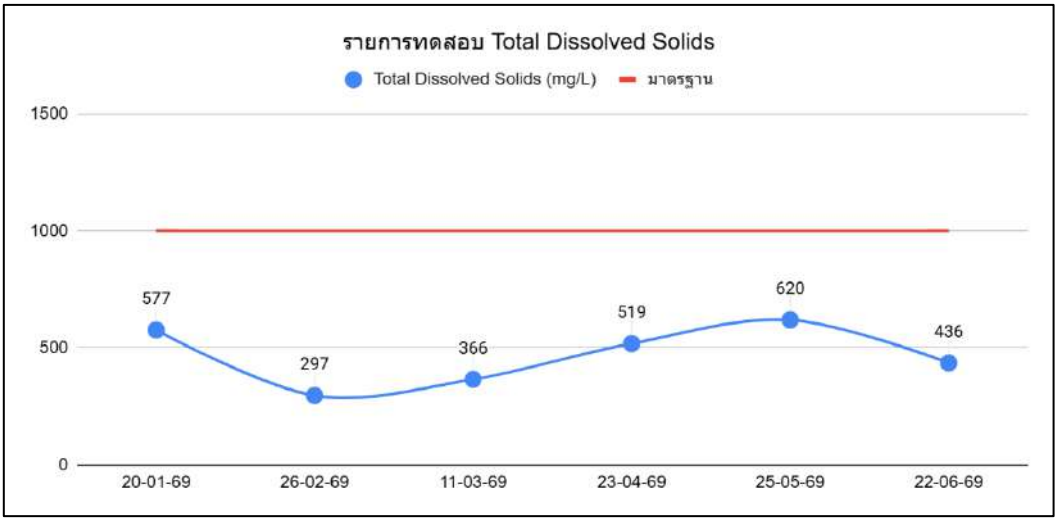


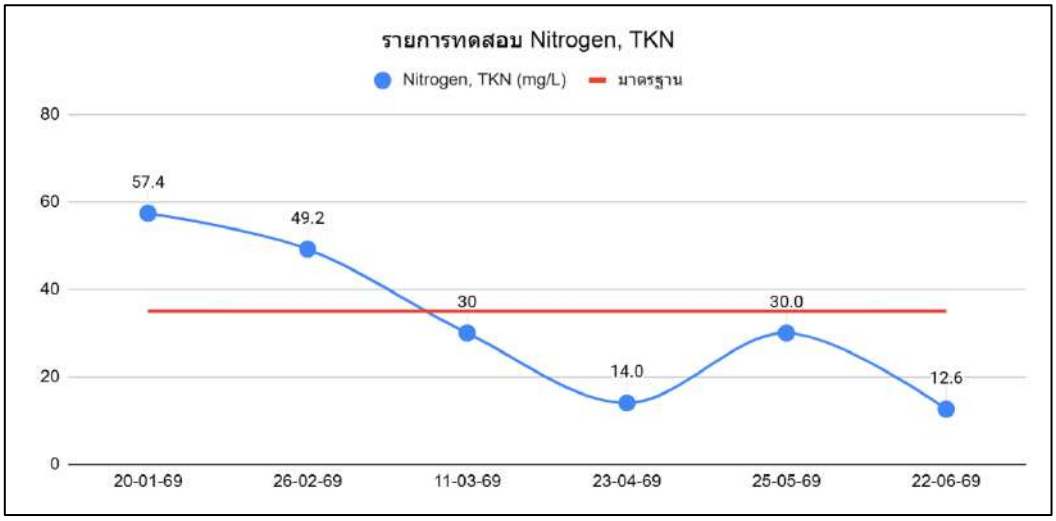




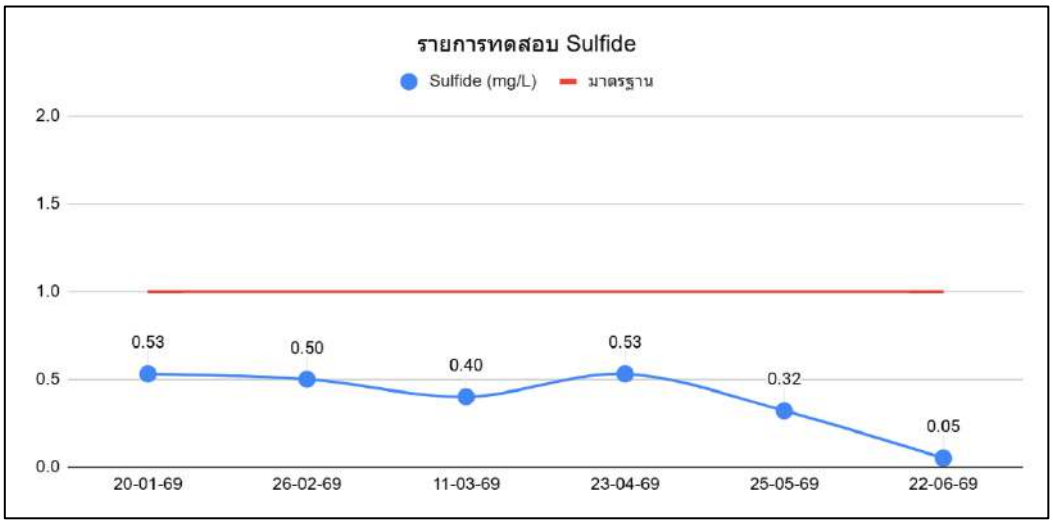
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)

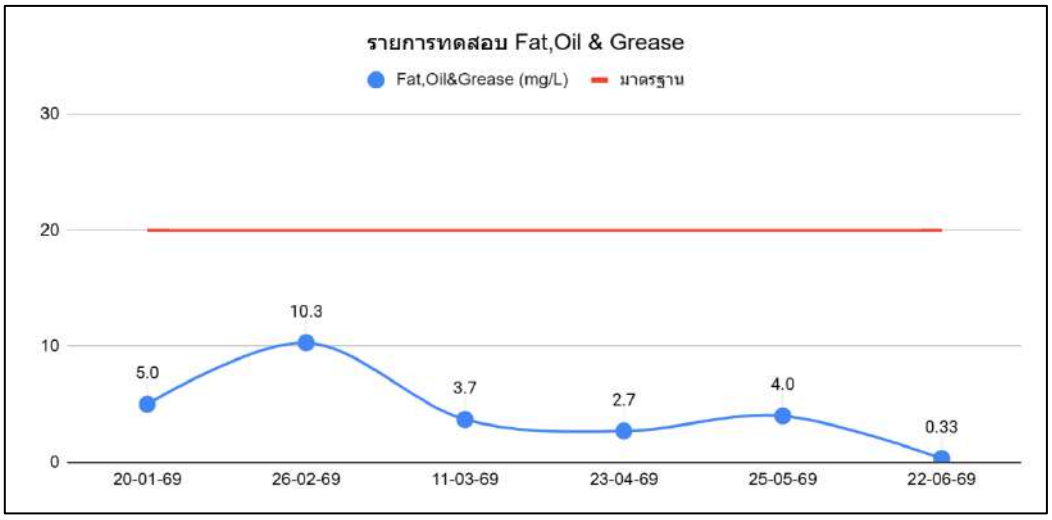


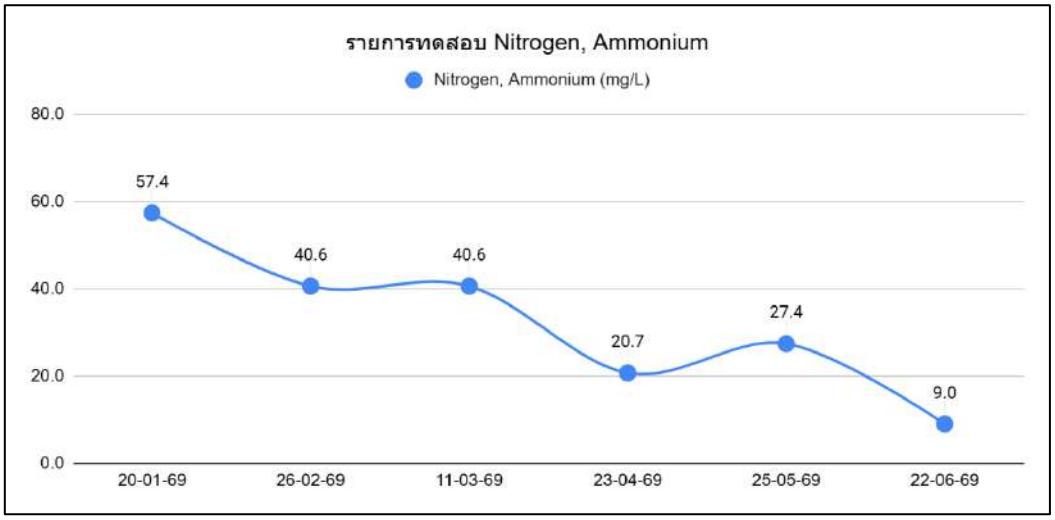




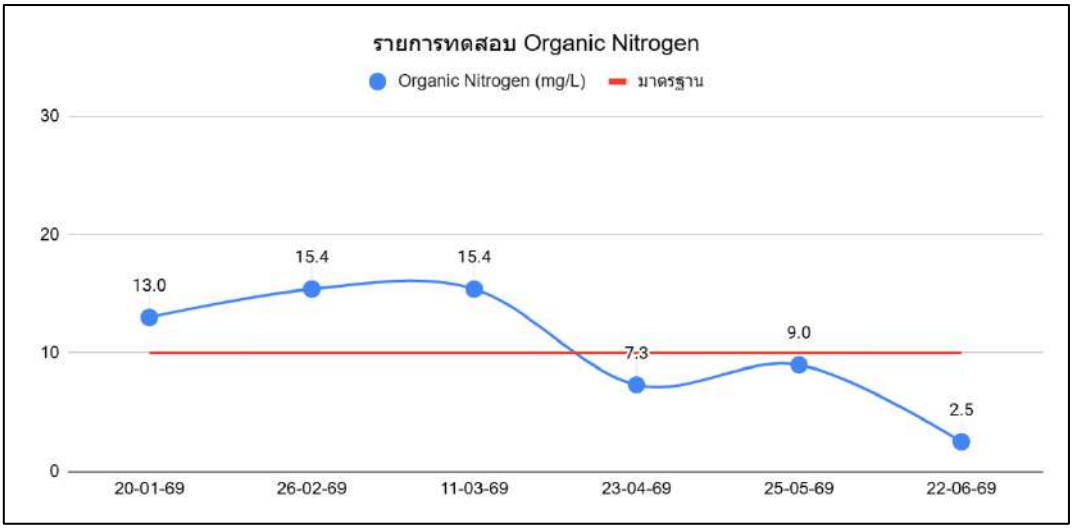
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)







กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. **การคมนาคมขนส่ง**

*มาตรการกำหนดให้มี*การอำนวย*ความสะดวกในการเข้าออกโครงการ*

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

2. **การใช้น้ำ**

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเร่งดำเนินการแก้ไขในทันที

3. **การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**

(1) *มาตรการกำหนดให้มีการ เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย*

โครงการได้จัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น ค่าไนโตรเจนแอมโมเนียม และค่าอินทรีย์ไนโตรเจน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม น้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก และน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **<u>ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u>** ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ 2569 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในส่วนค่าไนโตรเจนแอมโมเนียม (Nitrogen, Ammonium) ค่าอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) **<u>ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** ยกเว้นในเดือนมกราคม – มีนาคม 2569 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

(2) *มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังในการกำจัดแอโรซอล ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ*

โครงการไม่มีถังในการกำจัดแอโรซอลและไม่มีบ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบระบบเติมอากาศ

4. การจัดการมูลฝอย

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักขยะรวม

โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ ถ้าพบชำรุดเสียหาย ดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่เข้าทนแทนทันที พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามที่กำหนดไว้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

1. การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีนา รีสอร์ท นอติคัล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การคมนาคม

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสดวกแกผู้เข้าพักอาศัยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

2. การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสีย เร่งดำเนินการแก้ไขในทันที

3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

(1) โครงการได้จัดจ้างบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

(2) โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น ค่าไนโตรเจนแอมโมเนียม และค่าอินทรีย์ไนโตรเจน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ 2569 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในส่วนค่าไนโตรเจนแอมโมเนียม (Nitrogen, Ammonium) ค่าอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) **ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้นในเดือนมกราคม – มีนาคม 2569 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 **และเพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอดังนี้**

- ควรควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
- เฝ้าระวังและเติมจุลินทรีย์เพิ่มเติมในบ่อเติมอากาศให้ได้สัดส่วนตามที่ออกแบบ
- ตรวจเช็คการทำงานของปั๊ม และอุปกรณ์สูบ Return Sludge ทำความสะอาดเพื่อป้องกันการอุดตัน และควรมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ
- ทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง
- โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

4. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ ถ้าพบชำรุด เสียหาย ดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่เข้าทนแทนทันที พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกมูลฝอยตรงแหล่งเก็บมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำหมัดปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปพักบริเวณจุดพักรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขนย้ายมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2
เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก็อกน้ำและสุขภัณฑ์
เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 8 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ
เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จไฟฟ้า/น้ำประปา
เอกสารแนบที่ 10 รายงานการตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
เอกสารแนบที่ 11 รายงานการฉีดพ่นแมลง

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๗ ลง ๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

AMTIVO
amtivo.com

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number **621371**

BK Nature Taurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, Thailand, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN) for Thailand

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration.

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019
Latest Issue: 07 September 2023
Expiry Date: 08 September 2024
Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims
Chief Executive Officer

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
8289

Amtivo Group Limited, 30 Tower View, Kings Hill, Kent, ME19 4UY

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๔๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว ๒๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ศ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ศ-๐๐๐๒
๓) นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ศ-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวรันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๔
๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๕
๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะละหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๖
๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๗
๖) นางสาวธิติมา ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๘
๗) นางสาวสุนิสา สังข์ศรีอิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๙
๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๑๐
๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิยมวรรณ อุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B
3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C
	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B

แบบ ทม.สมอ.๒
Form NSO/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(hereby this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๕๙/๑๒๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

(59/122 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025:2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๙๐

(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date: 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

513672e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ilac-MRA

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name)	บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK NATURE TAURUS CO., LTD.)				
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.)	ทดสอบ 0590 (Testing 0590)				
ฉบับที่ 02 (Issue No.)	ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from)	(20 February B.E. 2566 (2023))			ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)	☑ ถาวร (Permanent)	☐ นอกสถานที่ (Site)	☐ ชั่วคราว (Temporary)	☐ เคลื่อนที่ (Mobile)	☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H B
	- Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐		ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณไนน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณไนน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๒,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibe Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการกระทำการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องรับดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 4 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลดิจิตอล จำนวน 4 แผ่น

2. เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดจะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการต่อแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

[redacted]

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร 0 – 7621 – 1057 ต่อ 14

ที่ ภก 0013.2/4094

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนเทิดร ภก 83000

วัน ที่ 16 มิ.ย. 2553
~~มิถุนายน 2553~~

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูสิ รีสอร์ท จำนวน 61 ห้องพัก

เรียน กรรมการ บริษัท ภูสิ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูสิ จำกัด ลงวันที่ 2 เมษายน 2553

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม ภูสิ รีสอร์ท จำนวน 61 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ต.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ 1-0-59.3 ไร่ หรือ 1,837.20 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน เลขที่ 85280 จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ท๊อป โกลเบิล จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่ควบคุมสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2553 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2553 มีมติเห็นชอบรายงานฯ แล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ภูสิ รีสอร์ท เพื่อทราบ และให้โครงการฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

3. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดทราบ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/4. หากได้รับการ...

ตารางที่ 5-2 สรุปกิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การบดอัดหน้าดิน	- ตรวจสอบความละเอียดในการเข้าตรวจโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ภูสุดี จำกัด
2. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลทันที	- ตลอดเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ภูสุดี จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- 4 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ภูสุดี จำกัด
4. การจัดการน้ำเสีย - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ซีเลเนี่ม - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์	- ตรวจสอบและทดสอบที่คุณภาพน้ำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของกรมควบคุมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดทุกเดือนในช่วง 3 เดือนแรก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- -	- บริษัท ภูสุดี จำกัด - บริษัท ภูสุดี จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอในการจัดวางถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและนำความประสงค์ถังขยะ และจุดพักขยะรวม	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- -	- บริษัท ภูสุดี จำกัด - บริษัท ภูสุดี จำกัด

ตารางที่ 5-2 สรุปกิจกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอัคคีภัยบริเวณต่างๆ ของโครงการ 1. ไฟฉาย 2. ถังดับเพลิง 3. เครื่องสัญญาณเตือนอัคคีภัย 4. ตู้ชุดปฐมพยาบาล	- ทุกๆ 6 เดือน		- บริษัท ภูสุดี จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์โดยเฉพาะอัคคีภัยและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้งานอย่างถูกต้อง	- ทุกๆ 6 เดือน หรือตามเมื่อจะมีเหตุไฟไหม้เกิดขึ้น		- บริษัท ภูสุดี จำกัด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0435561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-112/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูวาร์ มาร์เน่า รีสอร์ท แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/01/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/01/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-28/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/01/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkaisong pongsirideck [3]
ว-290-9-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260120/1		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข	ควบคุมอาคาร ประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.43 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.8	5.5-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	60.0 [6]	≤30.0	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	88.7 [6]	≤40.0	≤40.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	577	≤1,000	≤500
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	57.4 [3]	≤35.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	5.0	≤20.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนและถ้าหากนำไปใช้ทั้งฉบับ โดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0435561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-112/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูวาร์ มาร์เน่า รีสอร์ท แอนด์ สปา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/01/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/01/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-22/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/01/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkaisong pongsirideck [3]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260120/1		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข	ควบคุมอาคาร ประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.43 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [3][6]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	57.4	-	-
ออร์แกนิก – ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) [3][6]	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	13.0 [6]	-	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
– หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนและถ้าหากนำไปใช้ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-428/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sainatpong pongsiridach [3]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข	มาตรฐาน (Standard) [2] ควบคุมอาคาร ประเภท ข
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260226/18		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric port 2540F	<0.10	-	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [3][6]	mg/L	Distillation & Titration port 4500-NH_3 B and C	40.6	-	-
ออร์แกนิค - ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) [3][6]	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N_{org} B	15.4	-	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ผลทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่มีระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลรายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-428/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 0-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/02-04/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sainatpong pongsiridach [3]
1-230-1-0.05

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข	มาตรฐาน (Standard) [2] ควบคุมอาคาร ประเภท ข
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260226/18		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H^+ B	7.0	5.5-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification port 4500-O C/ 5-Days BOD Test port 5210B	72.0 [5]	≤30.0	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	64.2	≤40.0	≤40.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	297	≤1,000	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N_{org} B	49.2	≤35.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4]	mg/L	Iodometric port 4500-S^{2-} F	0.50	≤1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4]	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520B	10.3	≤20.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-427/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะละน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-28/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 1/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2600226/19	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ		สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.10 น.		
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) [1][3][5]	mg/L	Photometric	36.0	[redacted]	30-60
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	[redacted]	ไม่พบ
อีโคไล (*Escherichia coli*, E.coli) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	[redacted]	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือสิ่งการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
– หมายถึง ไม่มีระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด
<2.0 หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเพาะเพียงบางส่วนยกเว้นกรณีไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full or whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-427/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะละน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/02-2/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 1/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260226/20	260226/21	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ (หัวฝักบัว ห้อง 215)	น้ำทิ้งถาดรองแอร์ (ห้อง 215)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.15 น.	09.17 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเหลืองใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ	ขุ่นขาว สีขาวในขุ่นเหลืองใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
Legionella spp. [1][2][4][6]	CFU/L	Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC January 2005	N.D	N.D.	[redacted]

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเพาะเพียงบางส่วนยกเว้นกรณีไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full or whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู อำเภอถลางจังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-427/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูผุสี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มาริน่า รีสอร์ท นอร์ดคอย
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-28/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2800226/19	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	[redacted]	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ(3)	[redacted]	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.10 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	[redacted]	
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) [4][6]	mg/L	Photometric	30.0	[redacted]	30-60
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [5][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	[redacted]	ไม่พบ
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) [5][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	[redacted]	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง มาตรการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด
<2.0 หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้อ้างอิงเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู อำเภอถลางจังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-427/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูผุสี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มาริน่า รีสอร์ท นอร์ดคอย
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/02-10/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2800226/20	2800226/21	[redacted]
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ (ฟิตเนสกับ ห้อง 215)	น้ำทิ้งอาคารชุดแอร์ (ห้อง 215)	[redacted]
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำเสีย	[redacted]
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.13 น.	09.17 น.	[redacted]
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเหลืองใส ไม่มีสี	swab ชีวภาพในบ่อเหลืองใส	[redacted]
			มีตะกอนสีดำ	ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	[redacted]
Legionella spp. [5][6]	CFU/L	Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC January 2005	N.D.	N.D.	[redacted]

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้อ้างอิงเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No 4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-552/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการทดสอบเลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุริ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูลาร์ มาริน่า รีสอร์ท นะติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 1/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 1/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 1-16/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsilidech [7a] ว-292-จ-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [8]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260311/41		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผลการระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข	ควบคุมอาคาร ประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน		
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	–	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.2	5.5-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	22.0 [3]	≤30.0	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	24.0	≤40.0	≤40.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	388	≤1,000	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	30.0	≤35.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.40	≤1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	5.7	≤20.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
– กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำบางส่วนหรือเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่: 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 619965, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 619965, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-552/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุริ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูลาร์ มาริน่า รีสอร์ท นะติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsilidech [7a]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [8]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260311/41		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผลการระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข	ควบคุมอาคาร ประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน		
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [1d]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	–	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [3,6]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	40.6	-	-
อินทรีย์ – ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) [3,6]	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	15.4	-	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
– กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำบางส่วนหรือเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-974/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 1-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 สมเพชระนิยม ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูเปอร์ มาร์เก็ต ริสอร์ท พอลิคลอด
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsirideeh
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-29/04/2026 1-290-9-0.00
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260423/14		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งจากอาคาร	ควบคุมอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.45 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.2	5.5-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	20.0 [5]	≤30.0	≤30.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	18.4	≤40.0	≤40.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	538	≤1,000	≤500
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	14.0	≤35.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0	≤1.0
โซ่มันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.7	≤20.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
(3) Not TISI Accredited
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 90[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังที่ปรากฏในรายงานนี้เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-426/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูสุดี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 สมเพชระนิยม ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูเปอร์ มาร์เก็ต ริสอร์ท พอลิคลอด
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsirideeh
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27-29/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260423/14		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งจากอาคาร	ควบคุมอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.45 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
การตกตะกอนของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [5][6]	ml/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [5][6]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	20.7	-	-
ไนโตรเจนอินทรีย์ – ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) [5][6]	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	7.3	-	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1295/69
กระบวนที่ของปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 3-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูศุลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า ริสอร์ท นอลิตเลค
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsirideeh [6]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-26/05/2026 3-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			280525/24		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ข	ควบคุมอาคารประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.42 น.		
สัญญะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
ภาวะ-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.4	5.5-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	26.0 [3]	≤30.0	≤30.0
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	28.3	≤40.0	≤40.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	820	≤1,000	≤500
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	30.0	≤35.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.32	≤1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในกระทรวงบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1205/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูศุลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า ริสอร์ท นอลิตเลค
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsirideeh [6]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-26/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]	
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			280525/24		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ข	ควบคุมอาคารประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Descriptor)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.42 น.		
สัญญะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [5][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [5][6]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	27.4	-	-
ของไนโตรเจน - ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) [5][6]	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	9.0	-	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในกระทรวงบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยผู้รับปฏิบัติการทดสอบช่วงหมายช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่มีข้อกำหนดการยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1624/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูชุติ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 22/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/06/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-26/06/2026
วันที่จ่ายงานผล (Result Date) : 29/06/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiang pongsiridech [1]
9-290-9-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากชาคาร ประเภท ข	มาตรฐาน (Standard) [2] ควบคุมอาคาร ประเภท ข
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260622/10		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
ภาวะกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.3	5.5-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	12.0	≤30.0	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	11.0	≤40.0	≤40.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	436	≤1,000	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	12.6	≤35.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.05	≤1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.33	≤20.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการผู้รับจ้างช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียแต่เพียงบางส่วนอย่างเป็นทางการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1624/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ภูชุติ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท นอติคอล
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 22/06/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/06/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-25/06/2026
วันที่จ่ายงานผล (Result Date) : 29/06/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiang pongsiridech [1]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากชาคาร ประเภท ข	มาตรฐาน (Standard) [2] ควบคุมอาคาร ประเภท ข
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260622/10		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
ภาชนะตัวของตะกอน (Settleable Solids) [4][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [5][6]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	9.0	-	-
ออร์แกนิก - ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) [5][6]	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	2.5	-	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการผู้รับจ้างช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

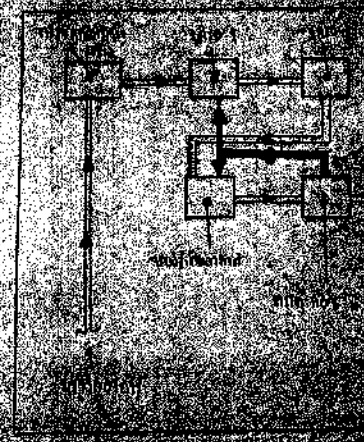
[redacted]

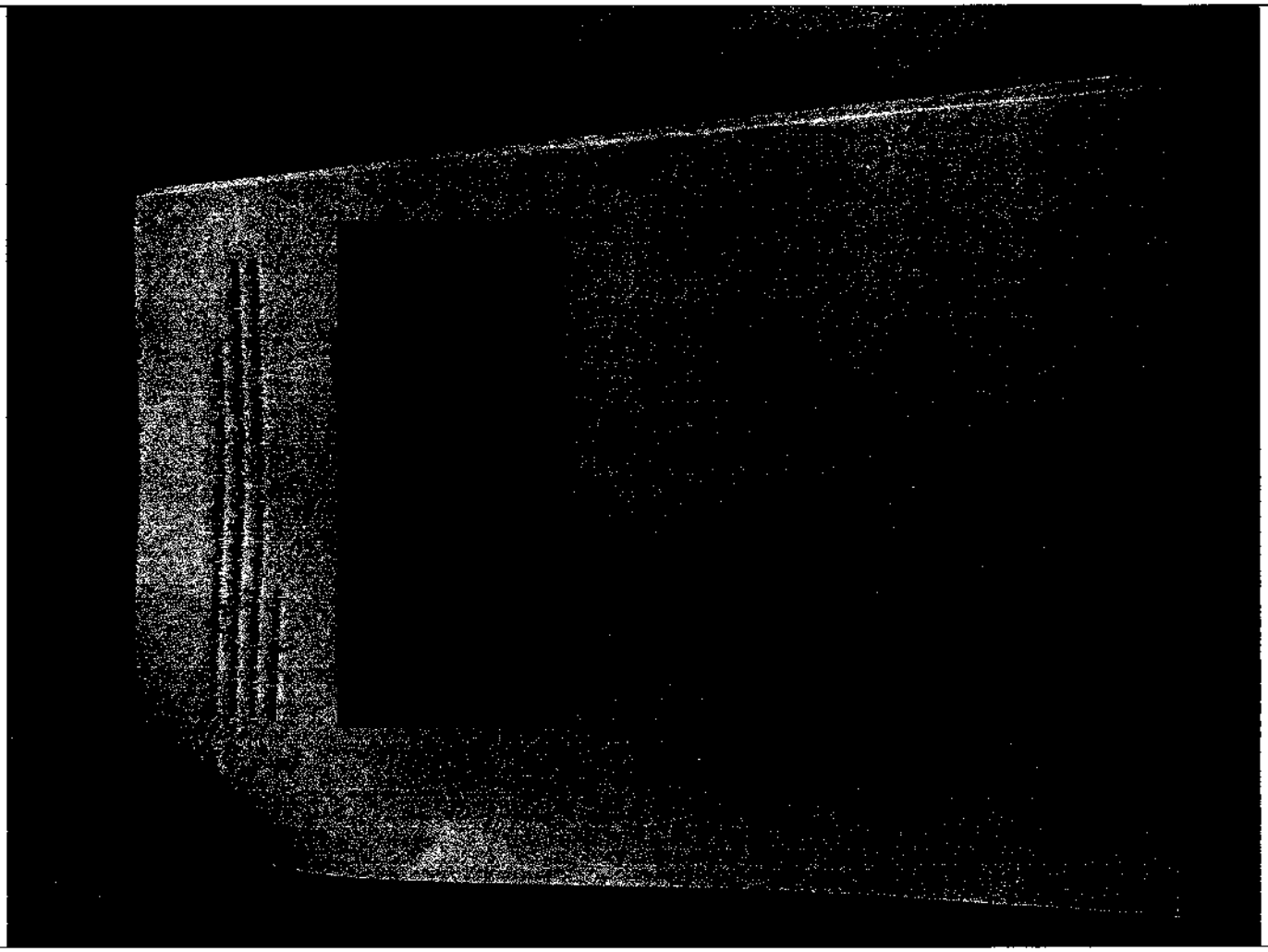
หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียแต่เพียงบางส่วนอย่างเป็นทางการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

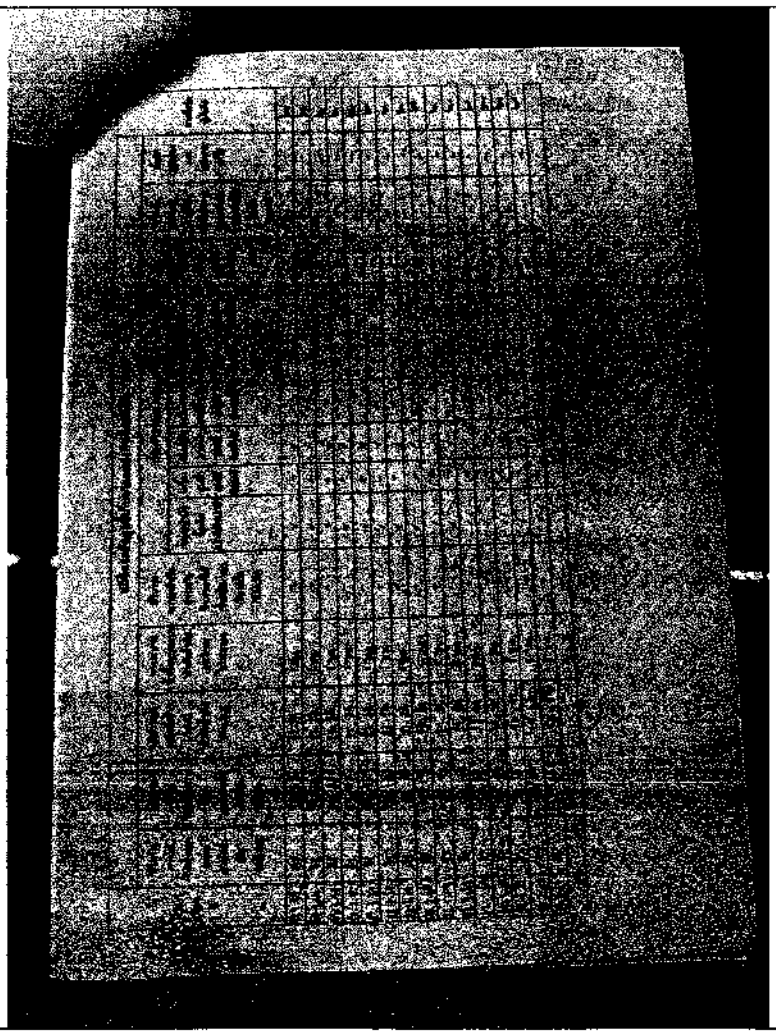
"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการติดเครื่องหมายสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงลักษณะทำงานของระบบป้องกันไฟฟ้า
ของเขื่อนกำเนิดพลังน้ำ







แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Sugar Marina Resort NAUTICAL Kata Beach

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : กะตะน้อย แขวง/ตำบล : กะรน เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-333051 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 66

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 307/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 27/09/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ แก้วจำ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 60.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 20 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 992.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 861.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 961.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารละลายชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

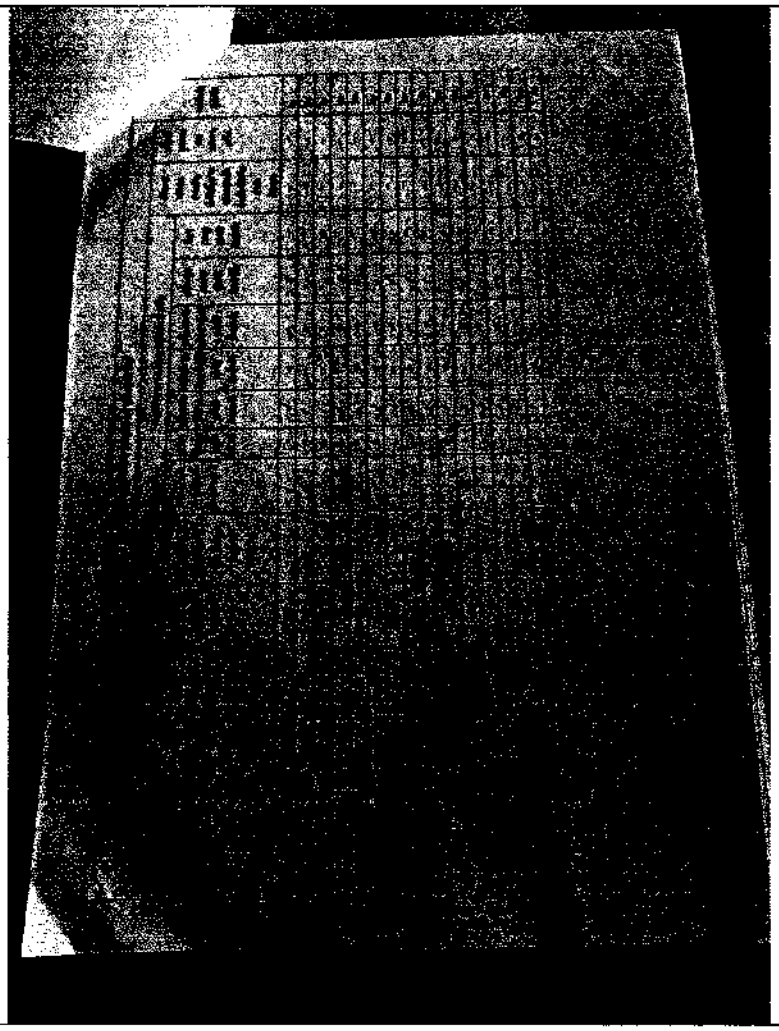
เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

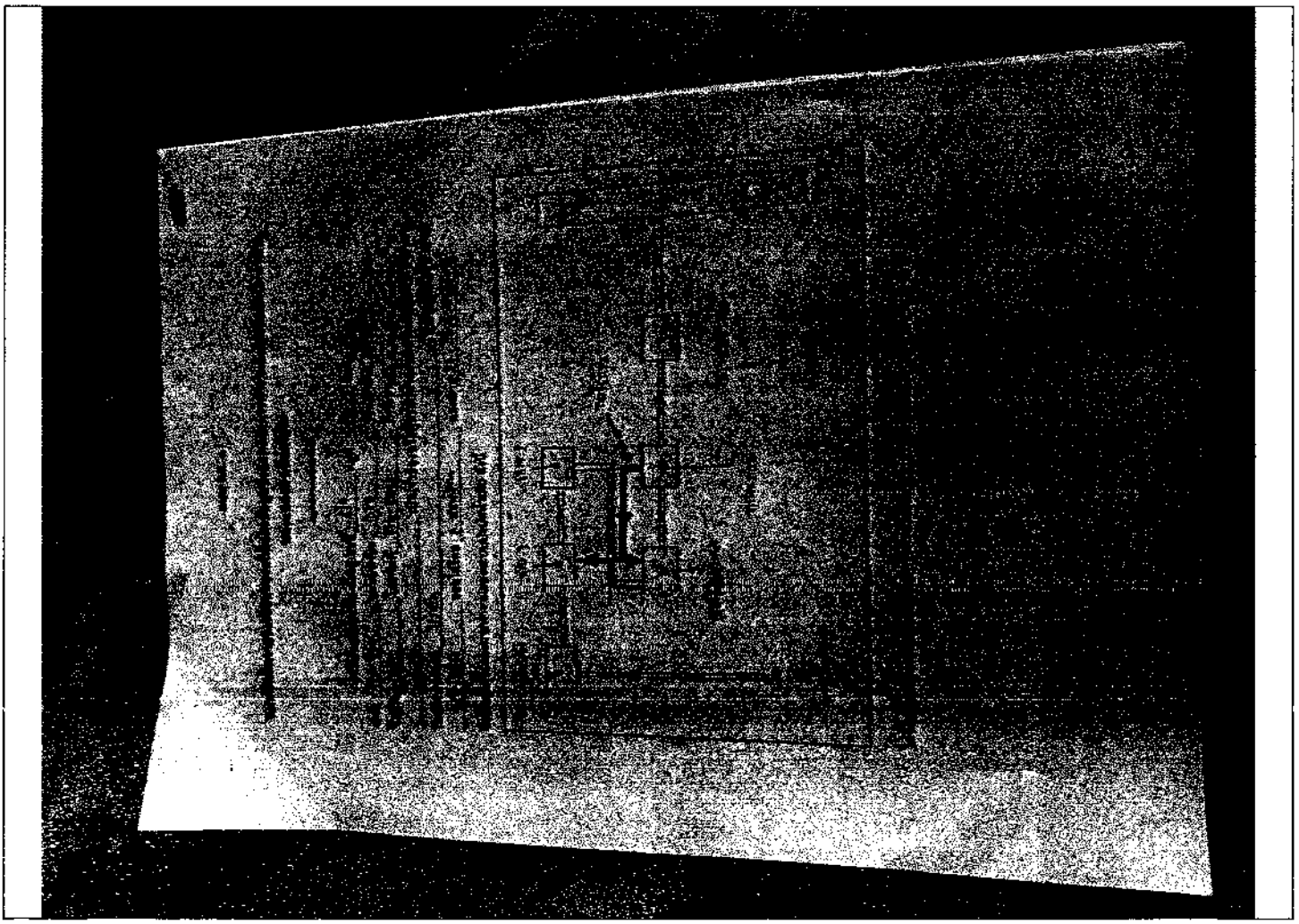
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

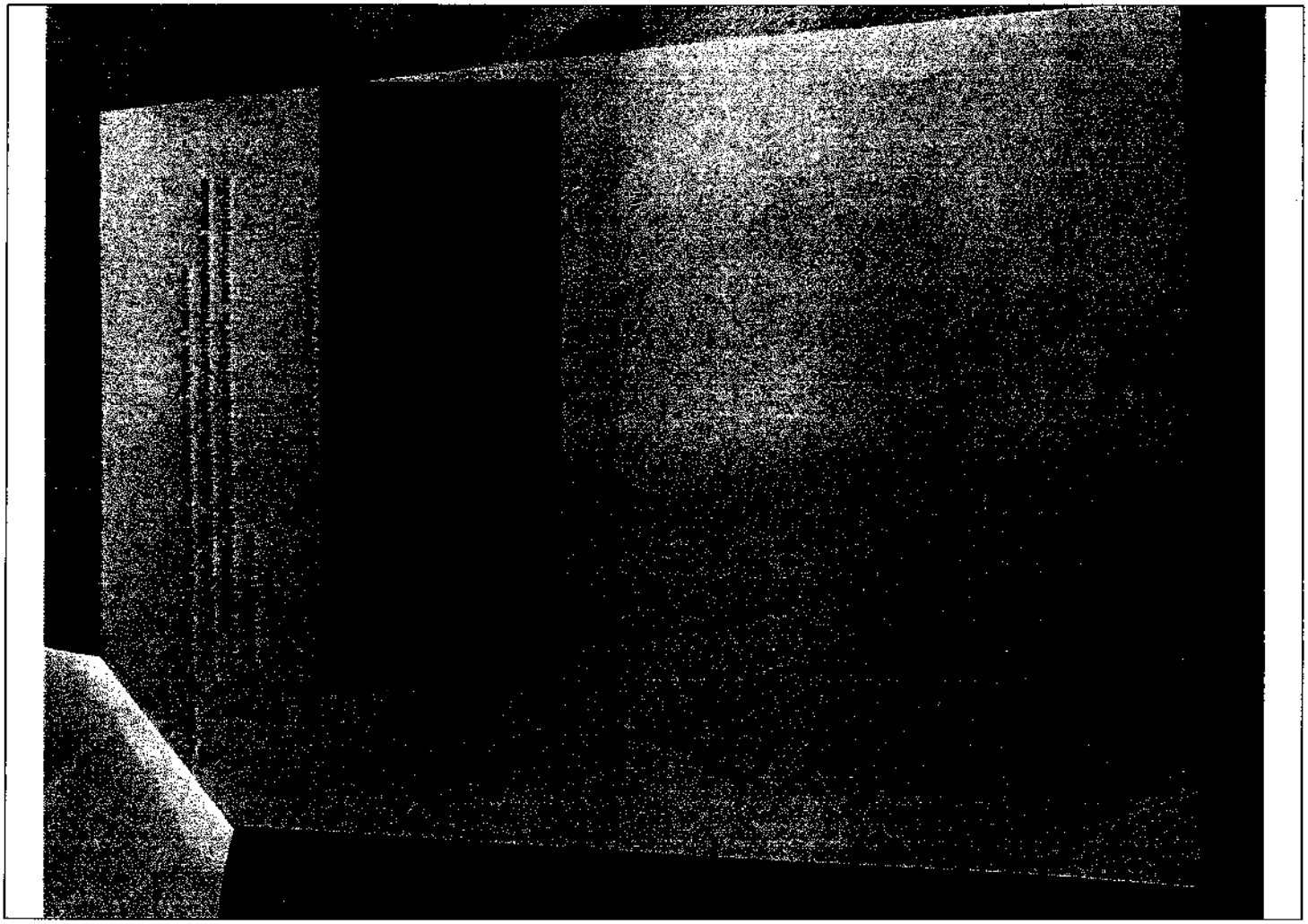
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

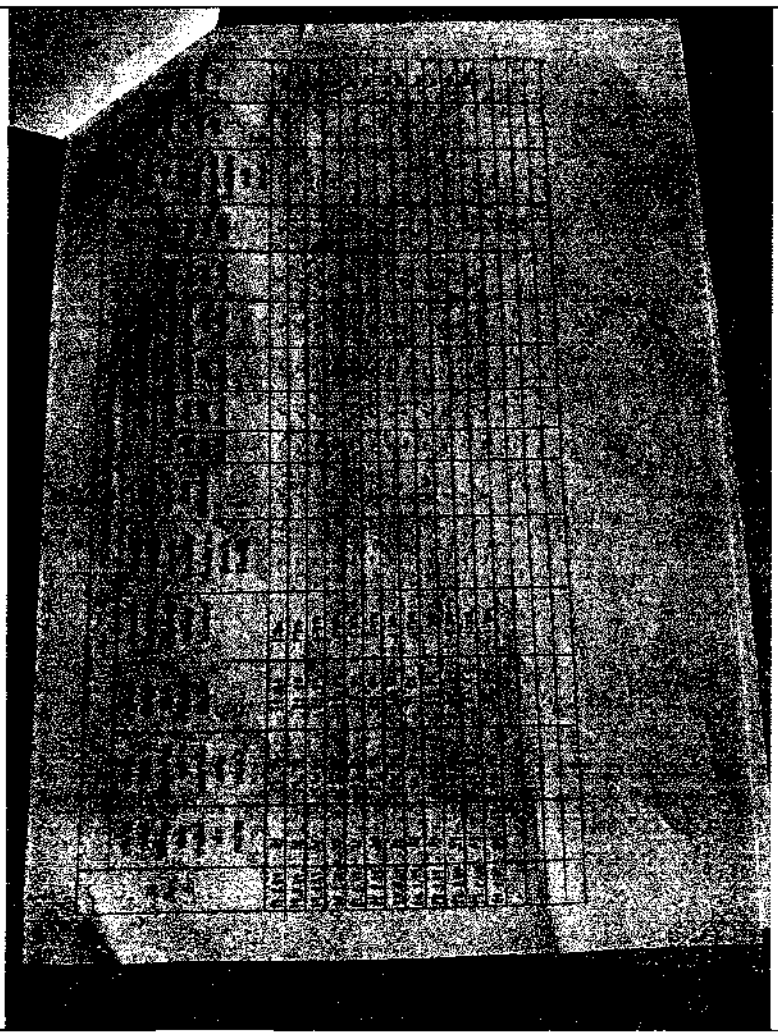
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗









แบบ ทล. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Sugar Marina Resort NAUTICAL Kata Beach

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : กะตะน้อย แขวง/ตำบล : กะรน เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-333051 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 65

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 307/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 27/09/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลายชื่อ นายสุรศักดิ์ แก้วดำ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลายชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลายชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 20 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 896.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 780.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 624.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

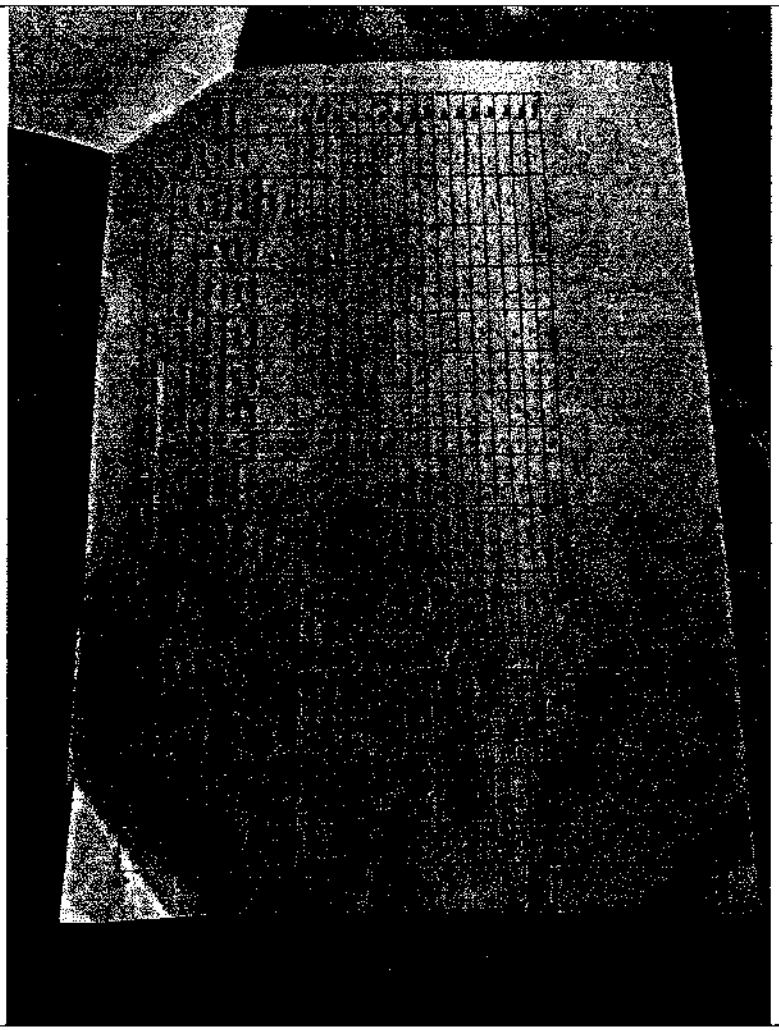
เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

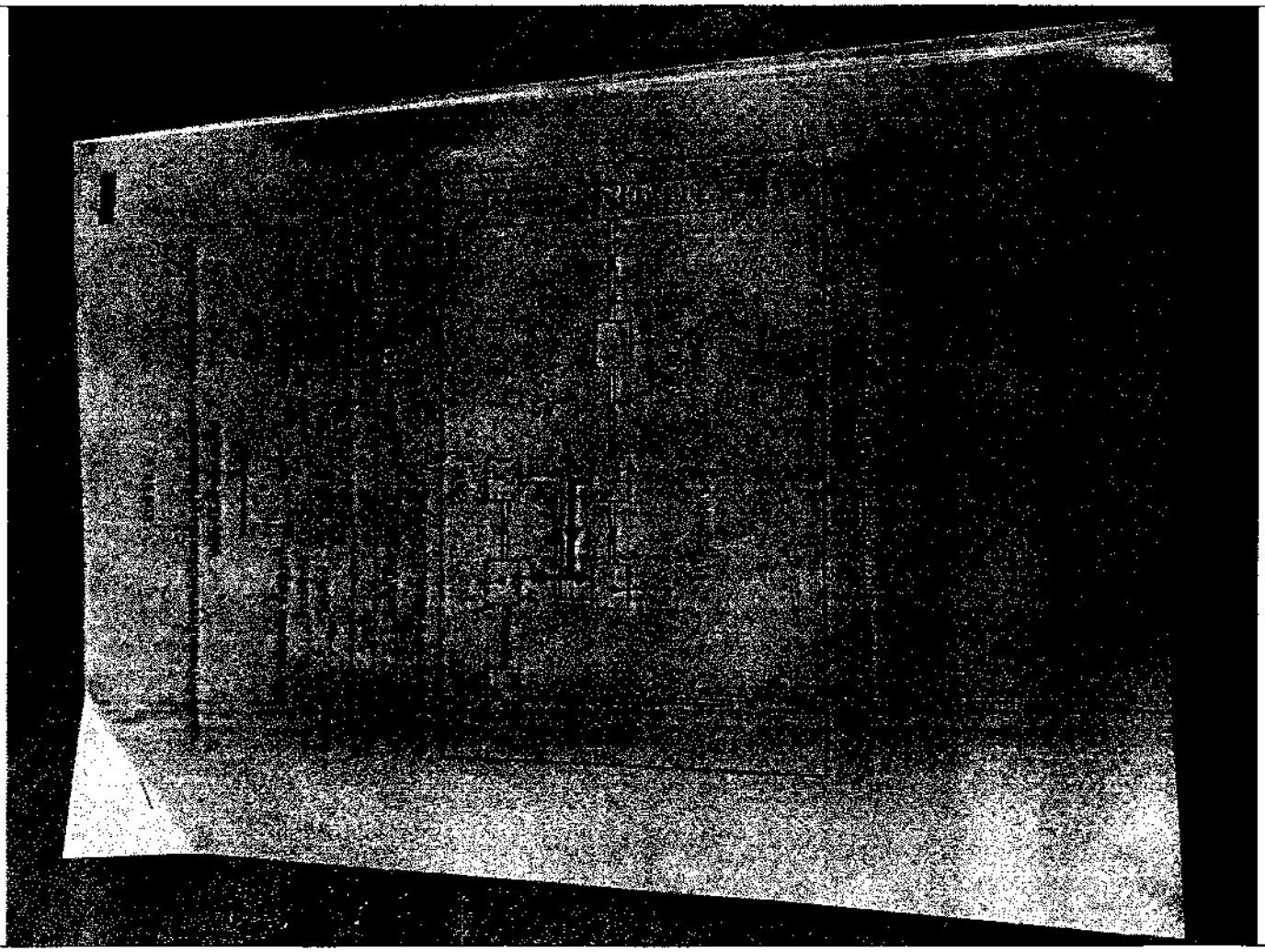
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

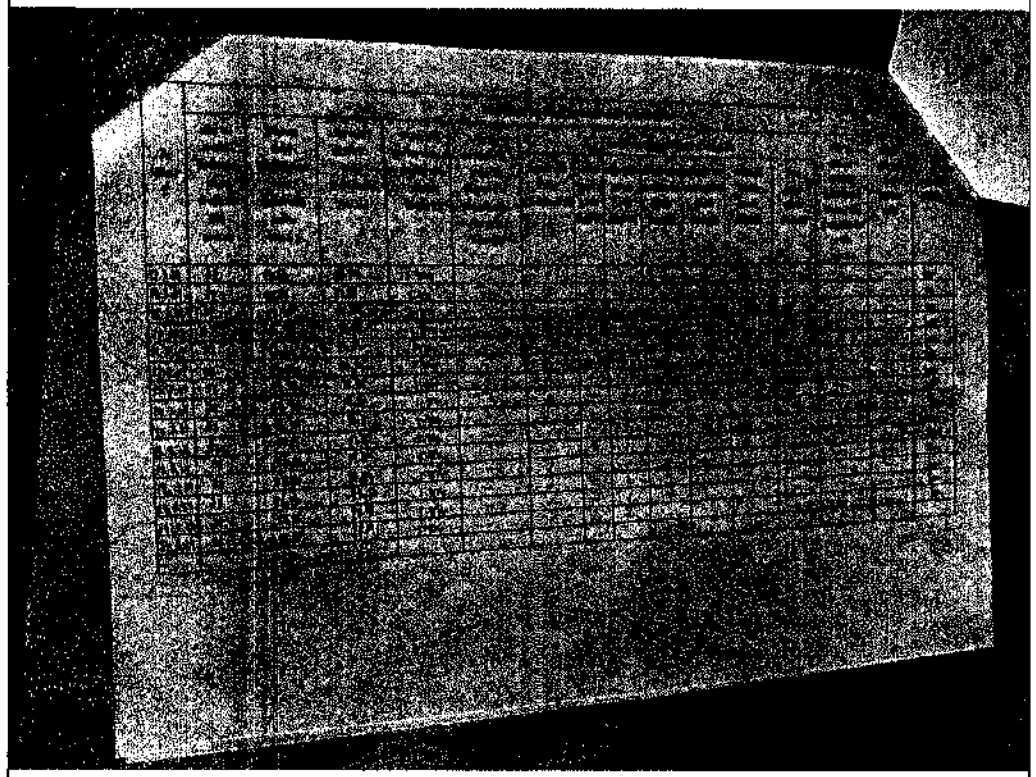
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

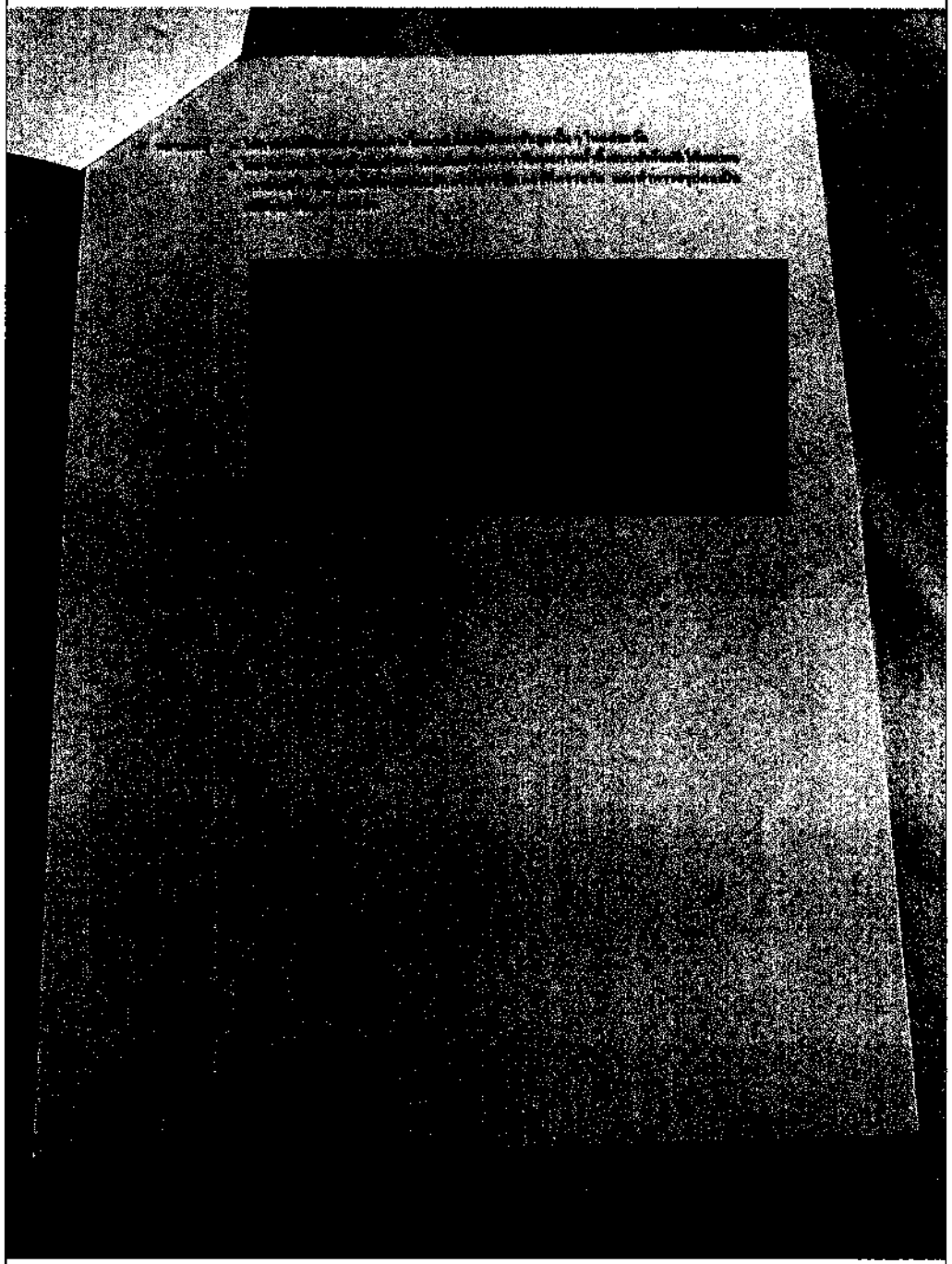
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗









แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Suga: Marina Resort NAUTICAL Kata Beach

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 2/4 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : กะตะน้อย แขวง/ตำบล : กะรน เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-333051 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 50 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 66

สัมปัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 307/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 27/09/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ แก้วดำ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 20 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 992.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 779.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 664.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารละลายชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

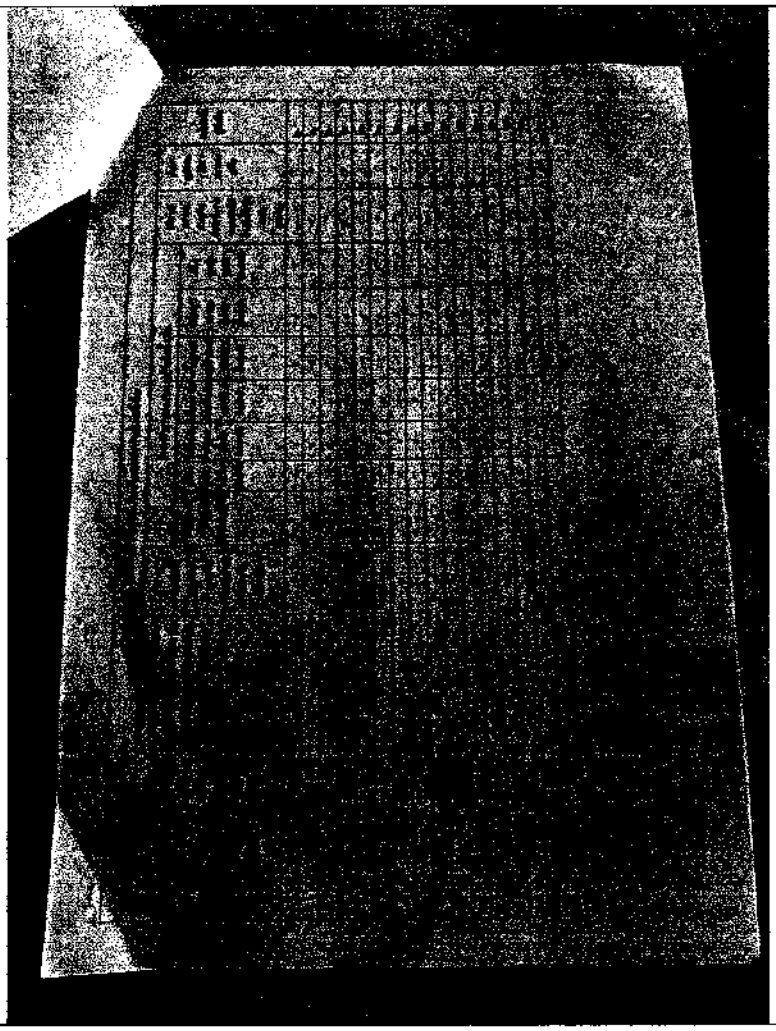
เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

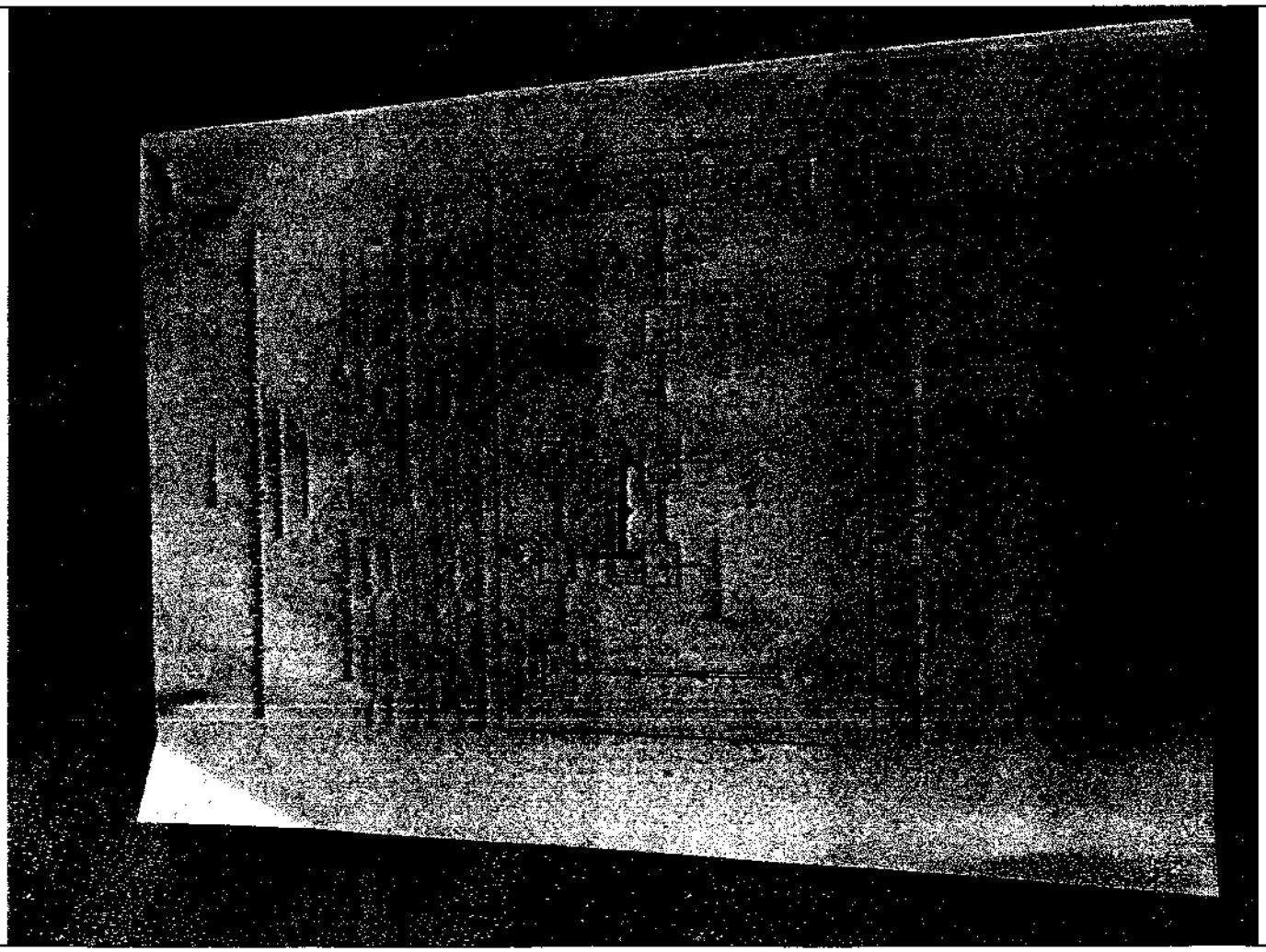
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

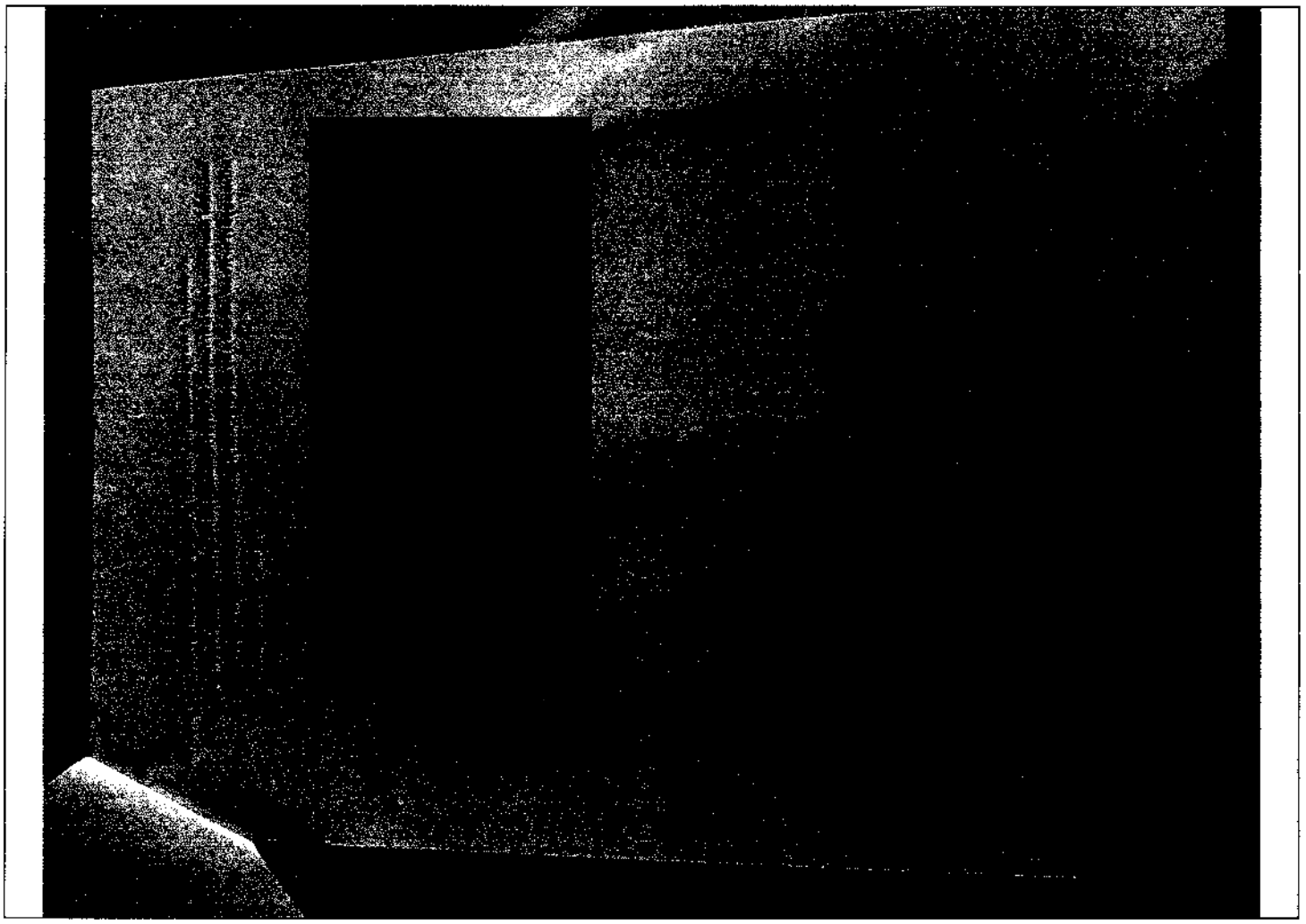
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

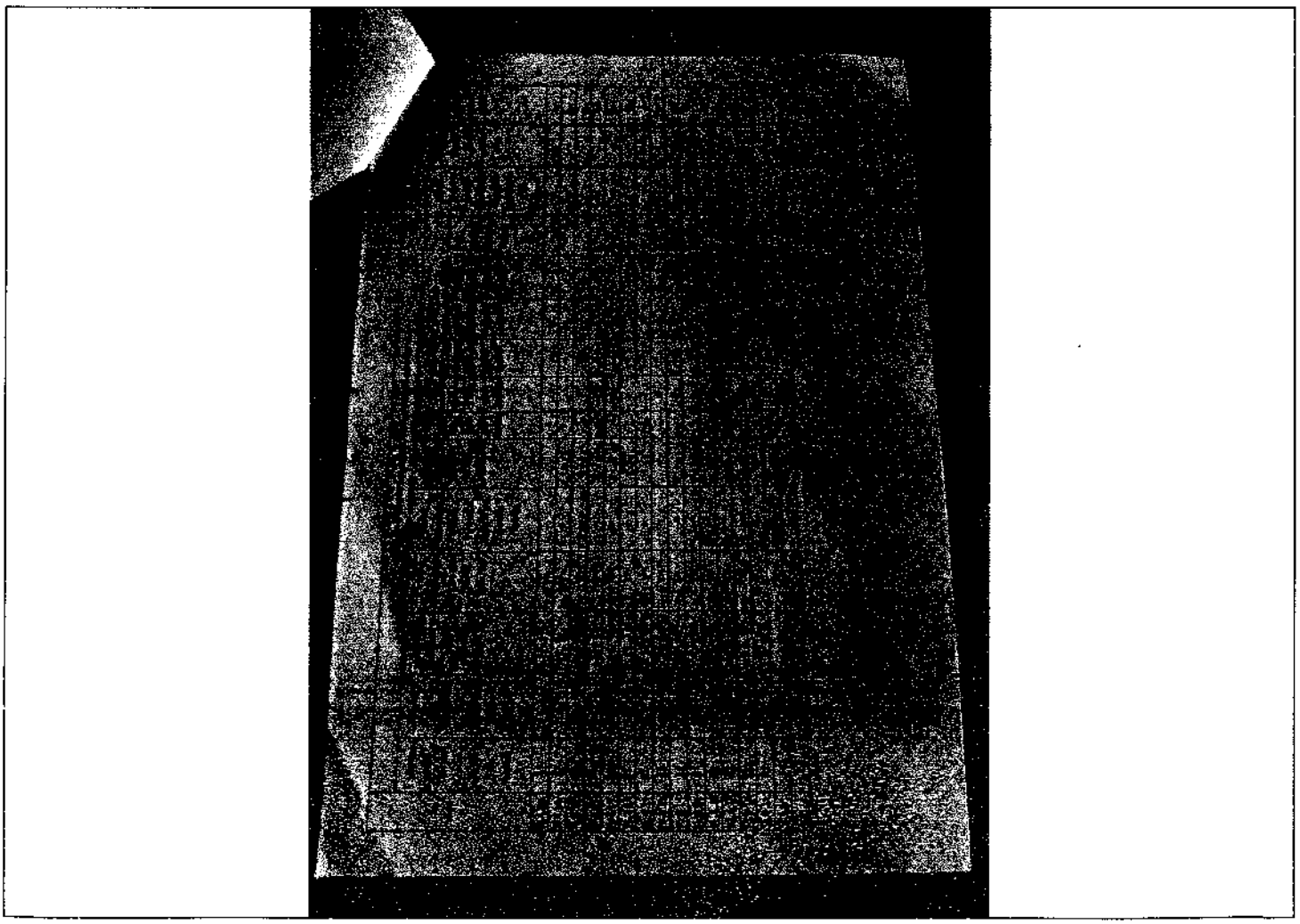
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

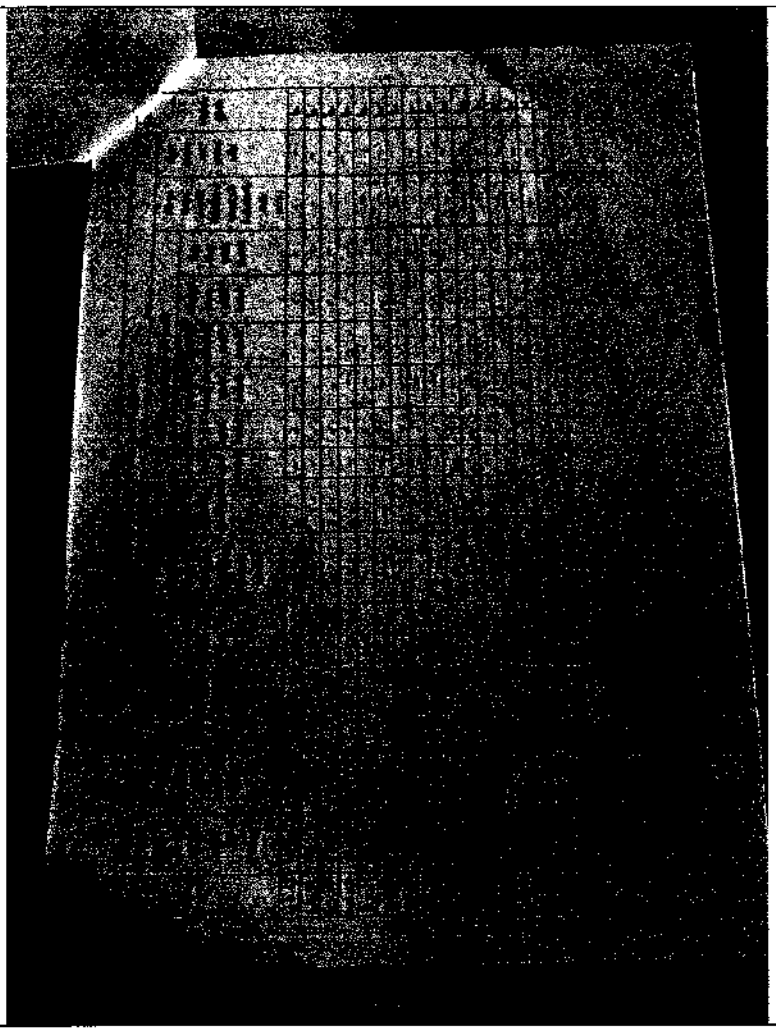
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

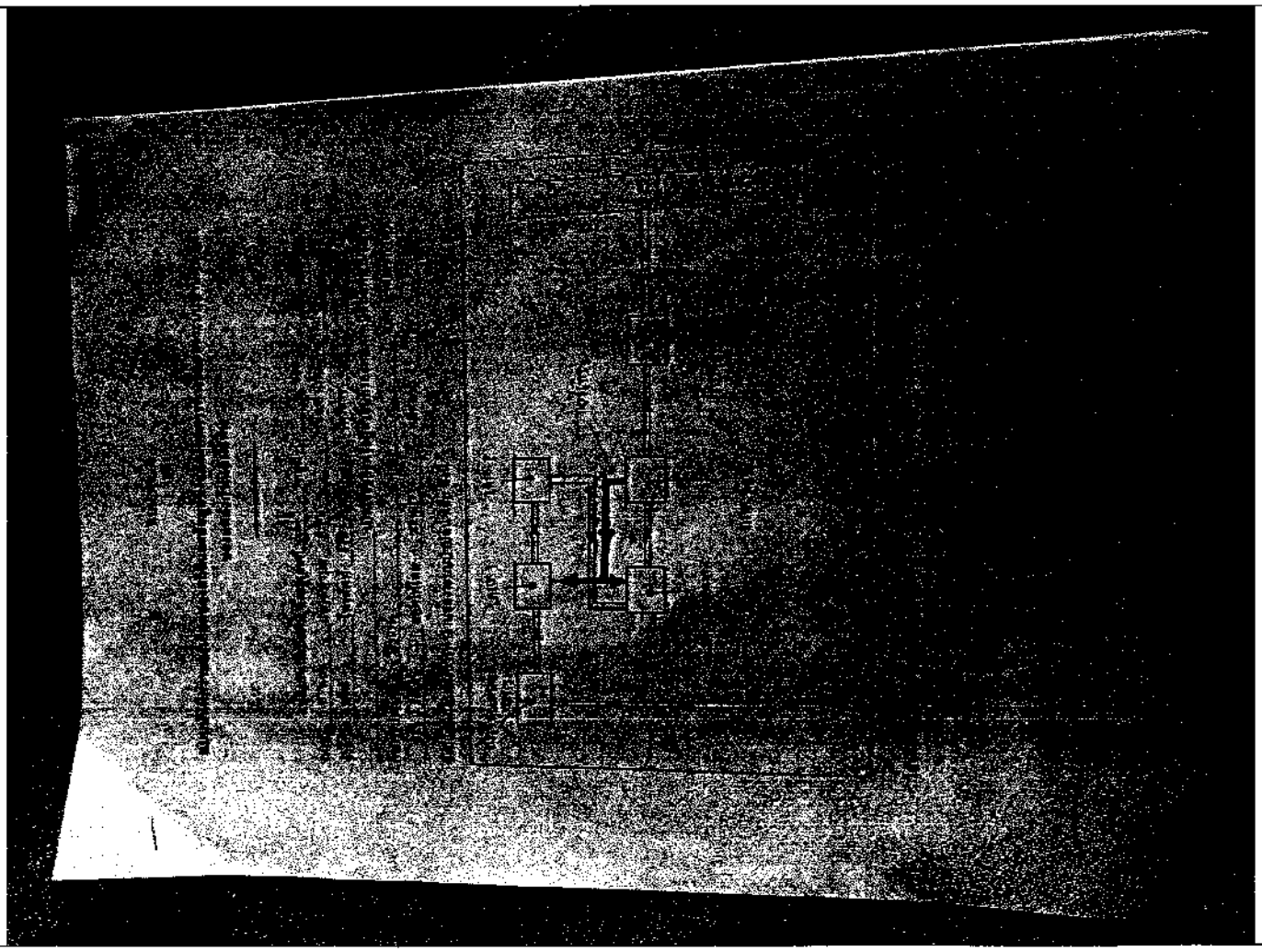


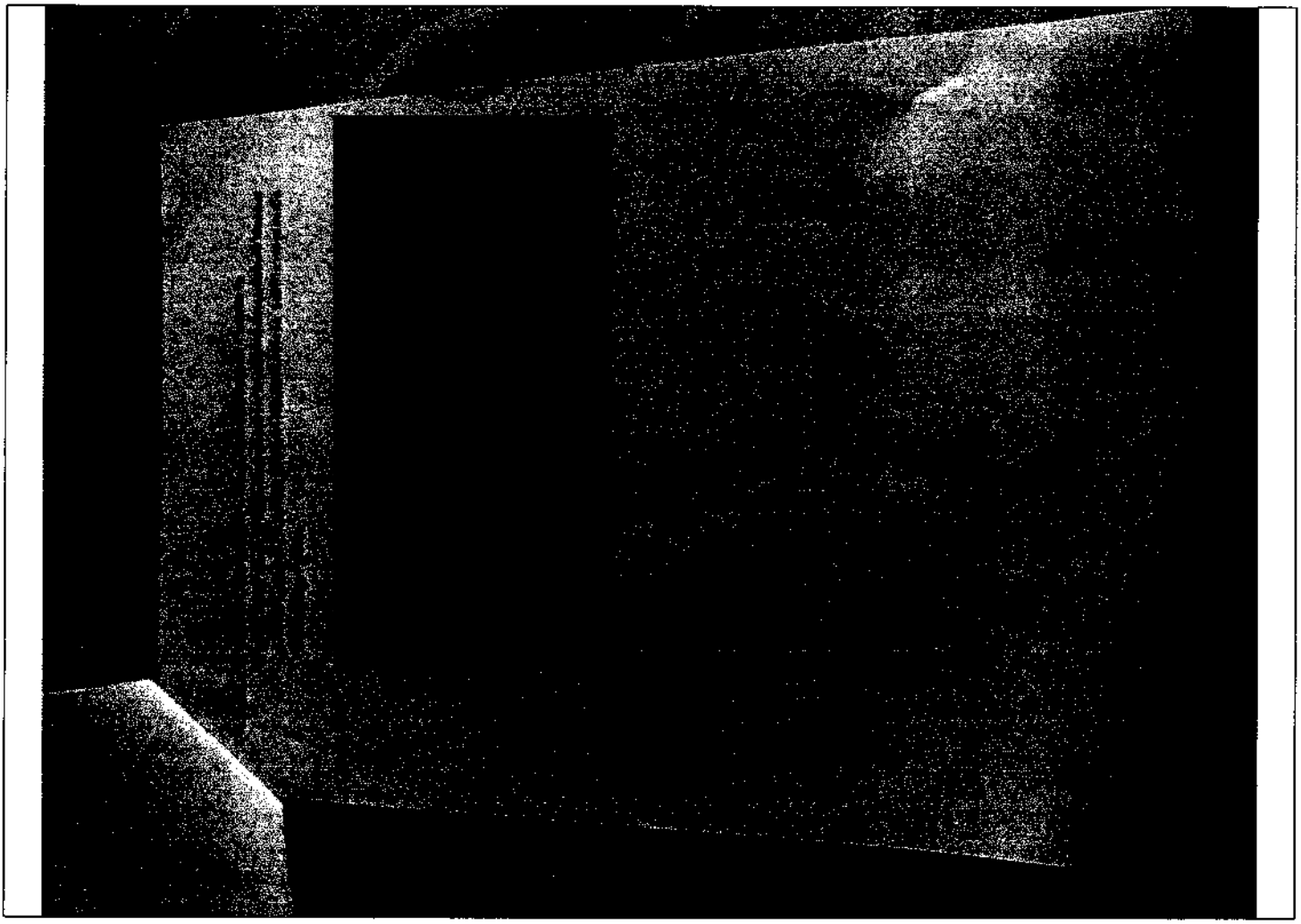


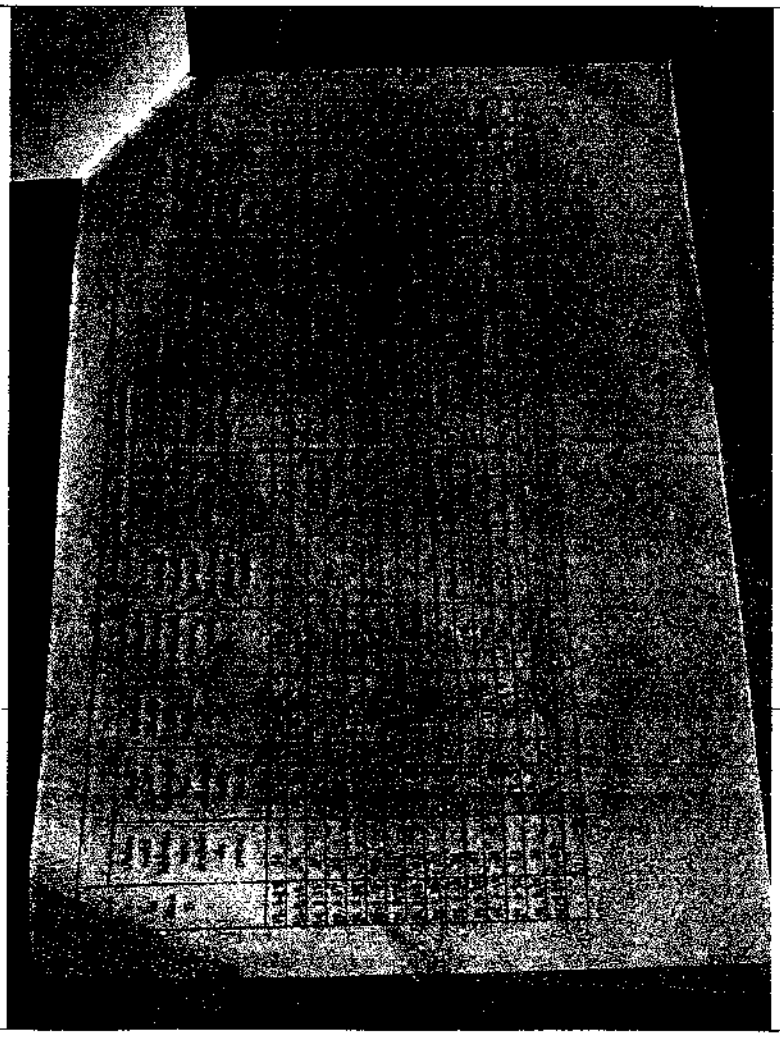












แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Sugar Marina Resort KAUTICAL Kata Beach

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 หมู่ที่ ซอย :

ถนน : กะตะน้อย แขวง/ตำบล : กะรน เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-333051 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 66

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 307/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 27/09/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

[redacted]

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 20 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 992.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 565.410 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 452.280 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

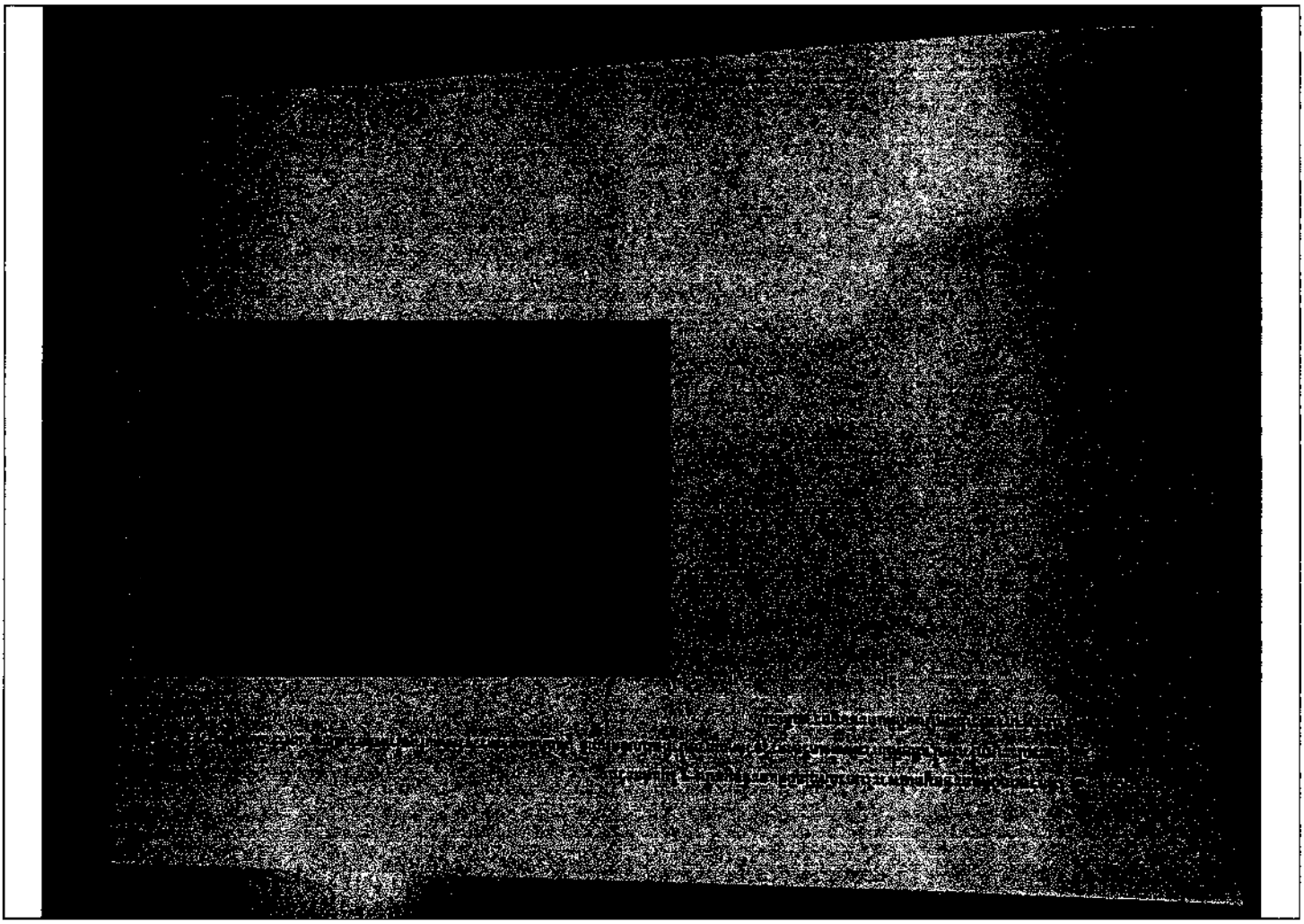
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

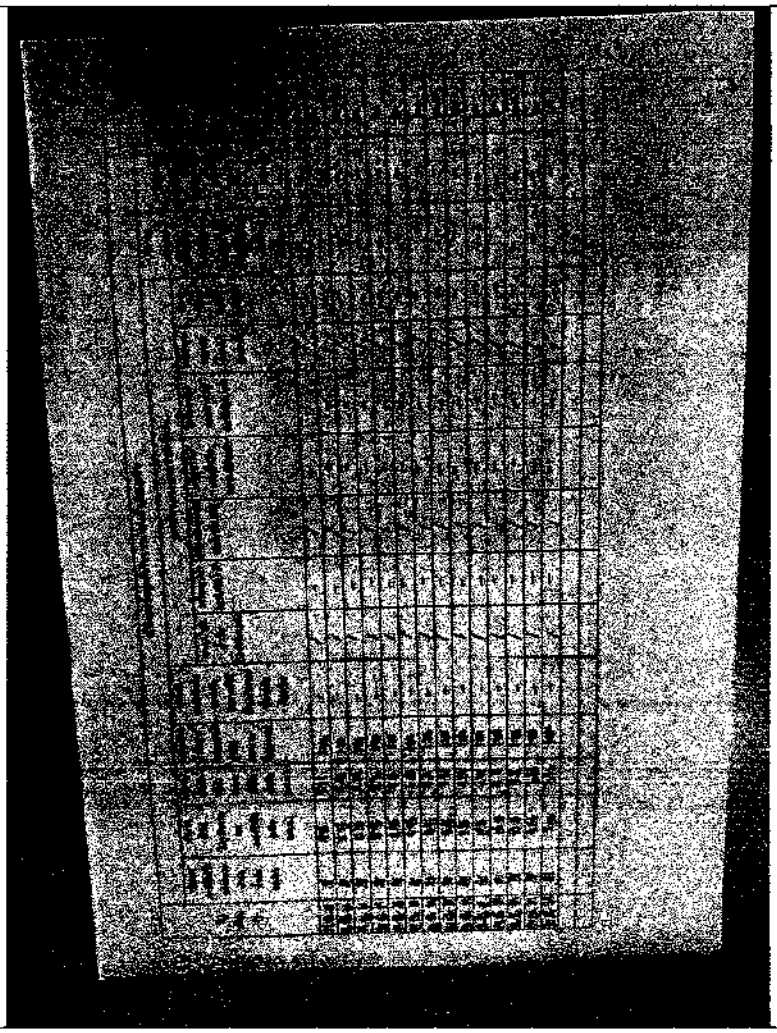
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวม น้ำออกระบบมีลักษณะขาวขุ่น ไม่มีกลิ่น

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Sugar Marina Resort NAUTICAL Kata Beach

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 2/9 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : กะตะน้อย แขวง/ตำบล : กะรน เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-333051 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 66

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 307/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 27/09/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

[redacted]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 20 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 960.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 312.500 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 253.540 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

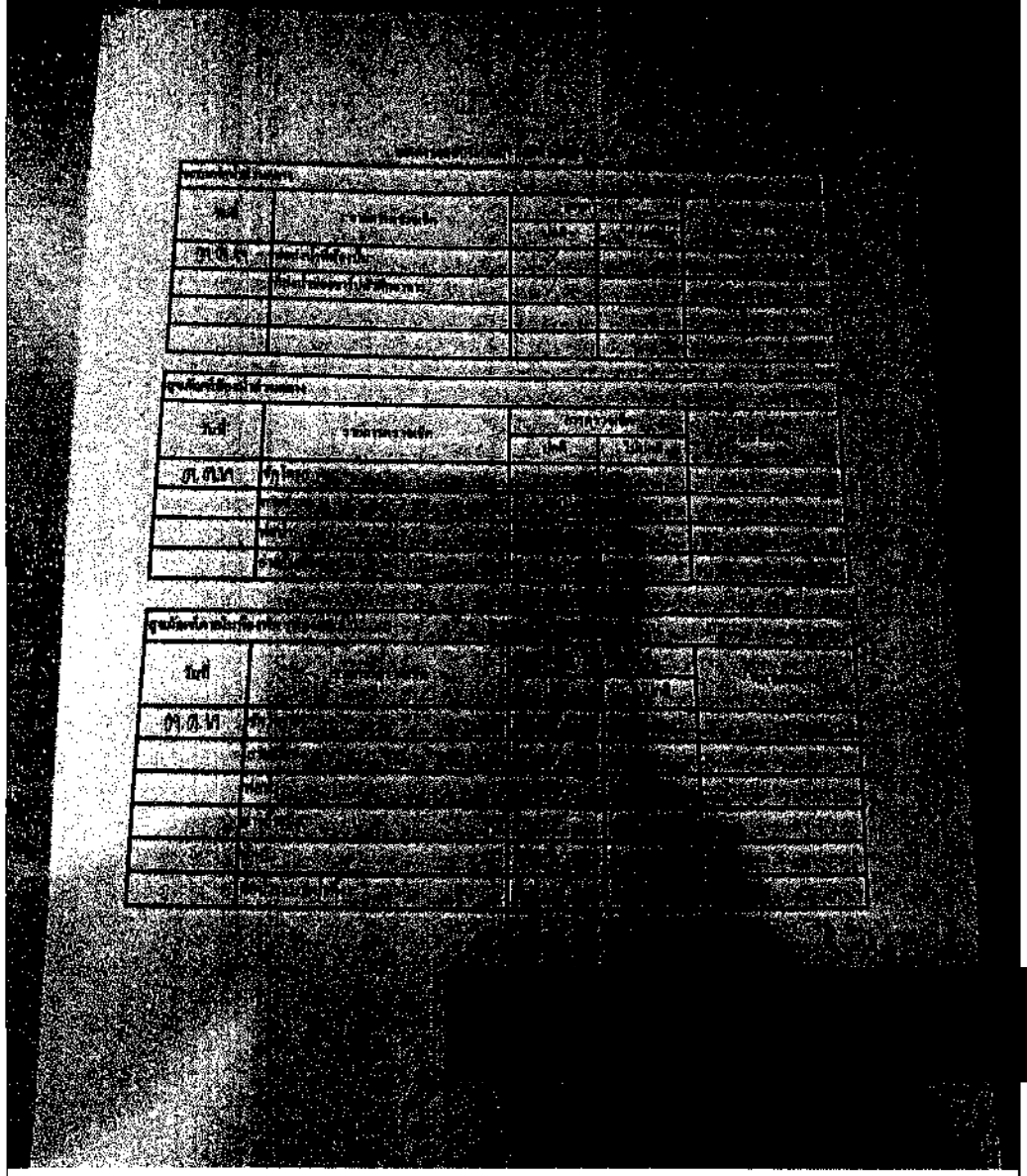
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ภายในบ่อเติมอากาศมีเชื้อจุลินทรีย์สำหรับบำบัดน้ำเสียแต่ไม่เพียงพอ น้ำออกระบบมีลักษณะเหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น และน้ำเข้าระบบบำบัดน้อย

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๓๐๖

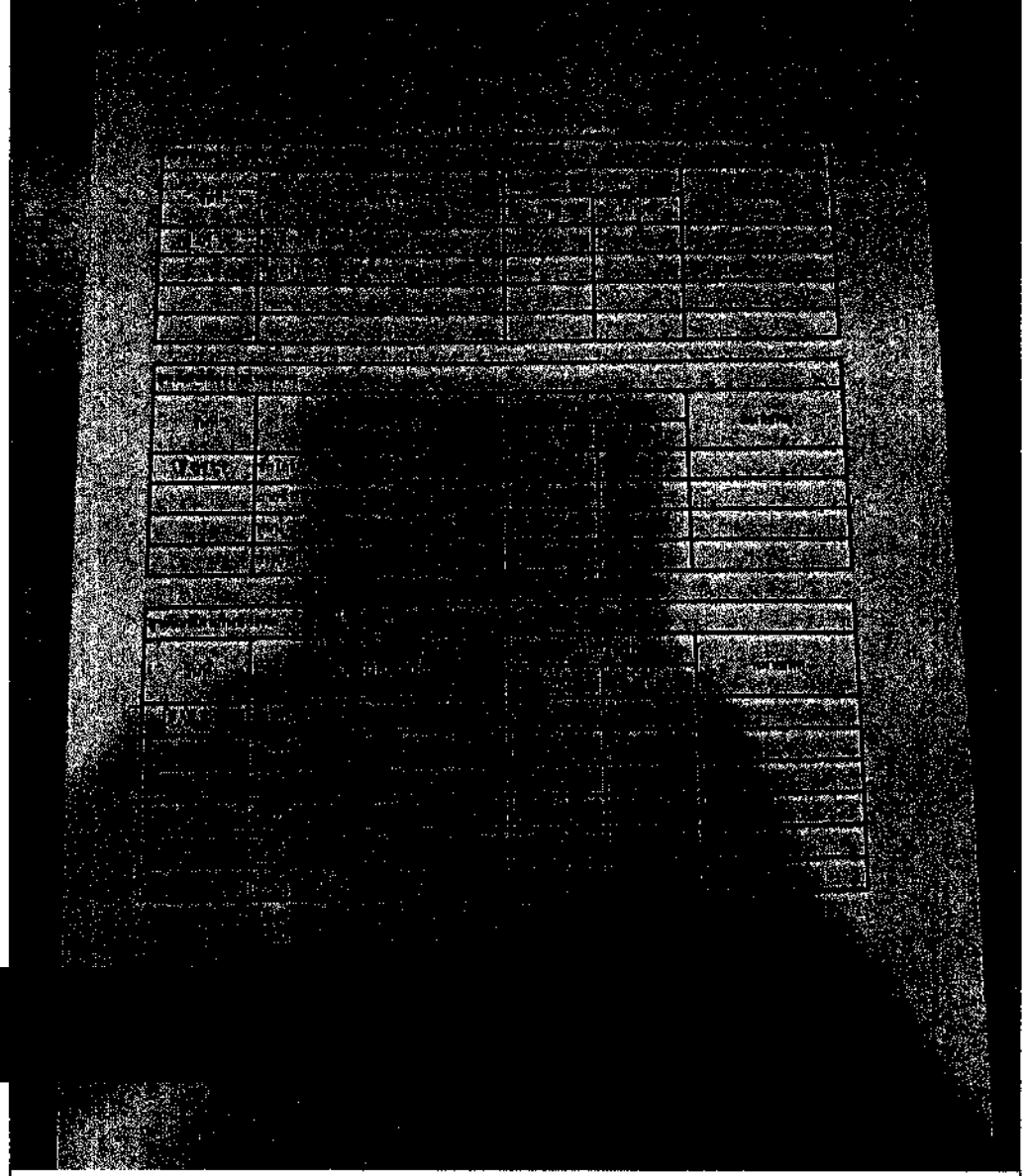
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๓๐๗

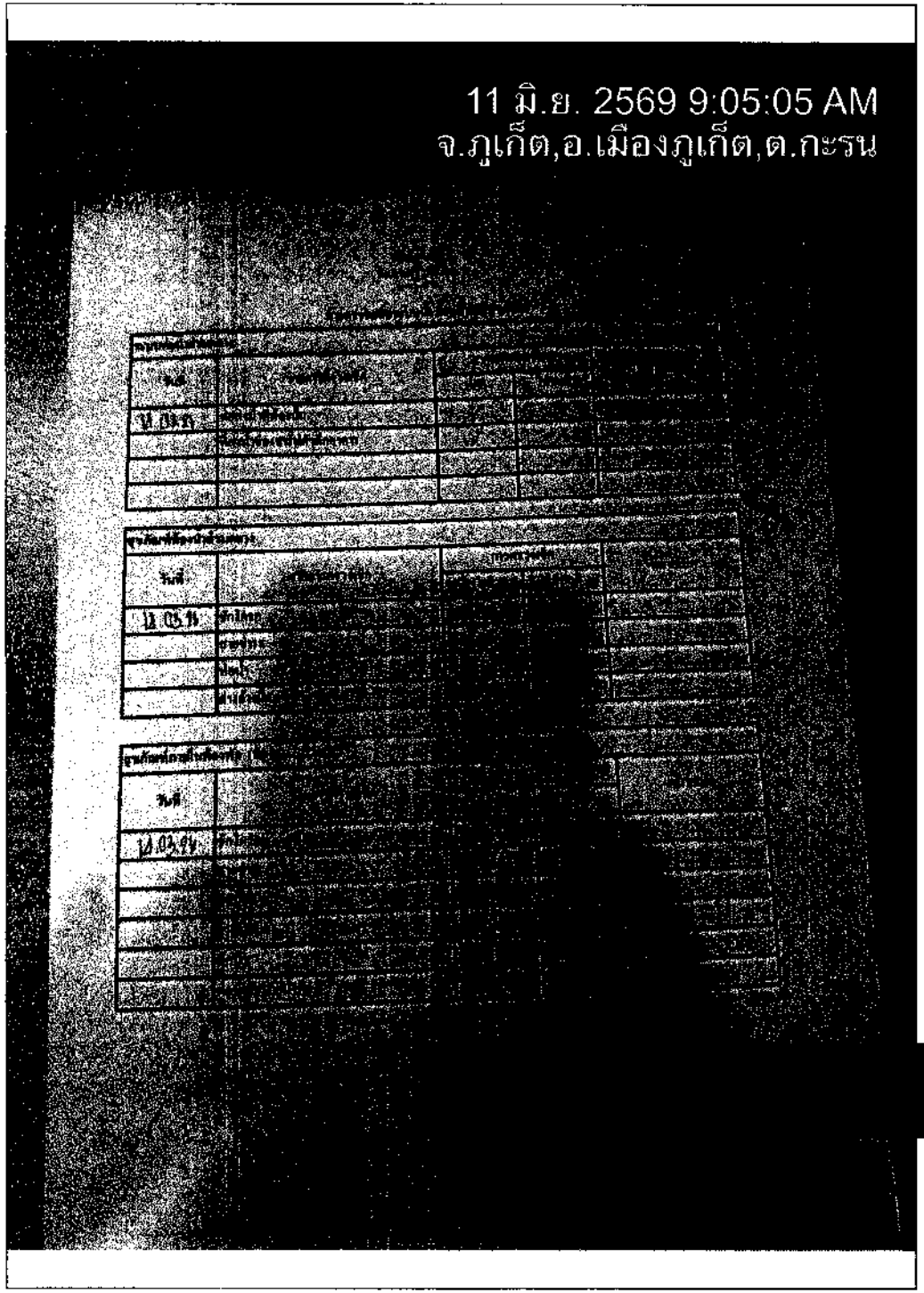
เอกสารแนบที่ 5
รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก็อกน้ำและสุขภัณฑ์

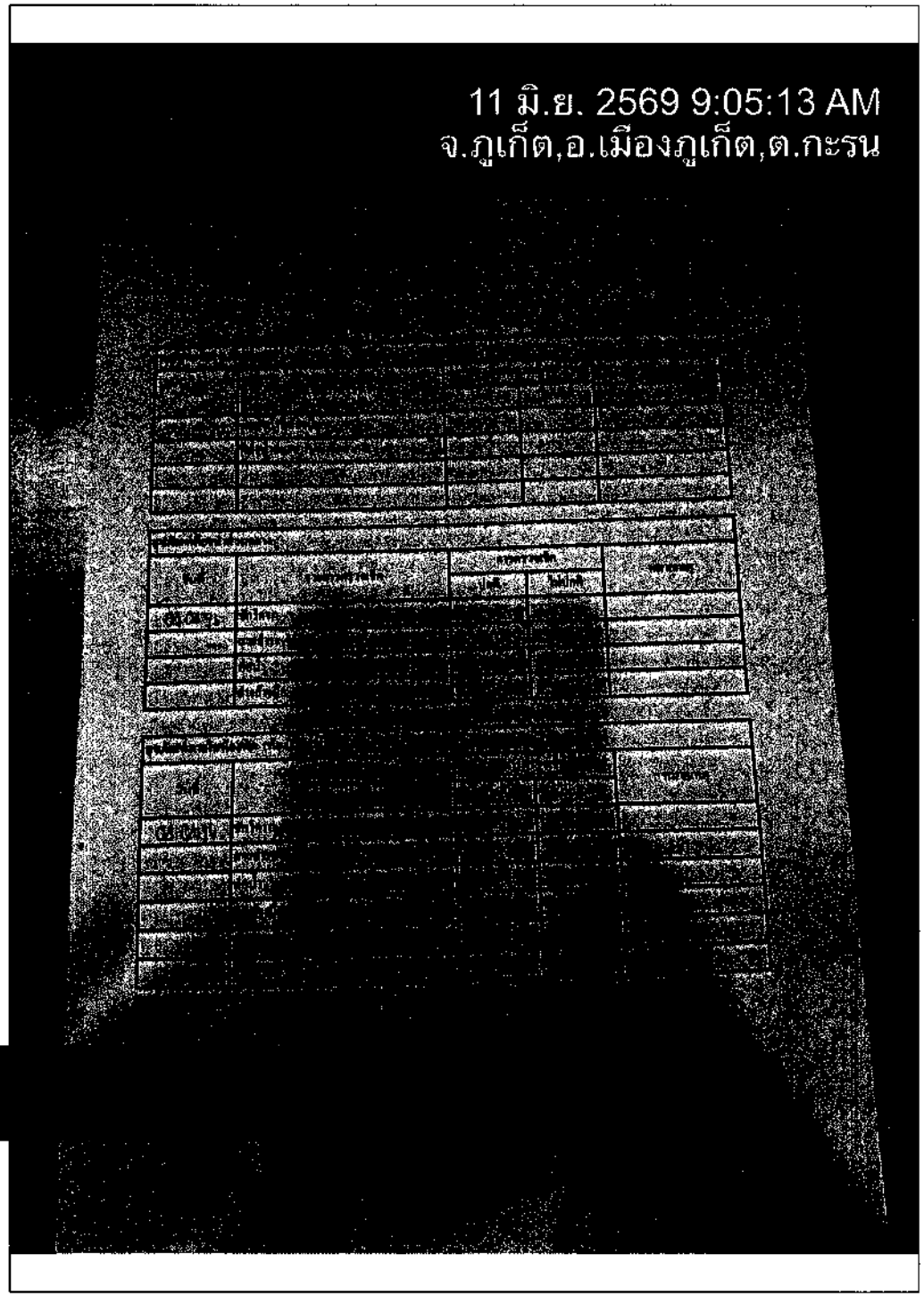
11 มิ.ย. 2569 9:04:36 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน

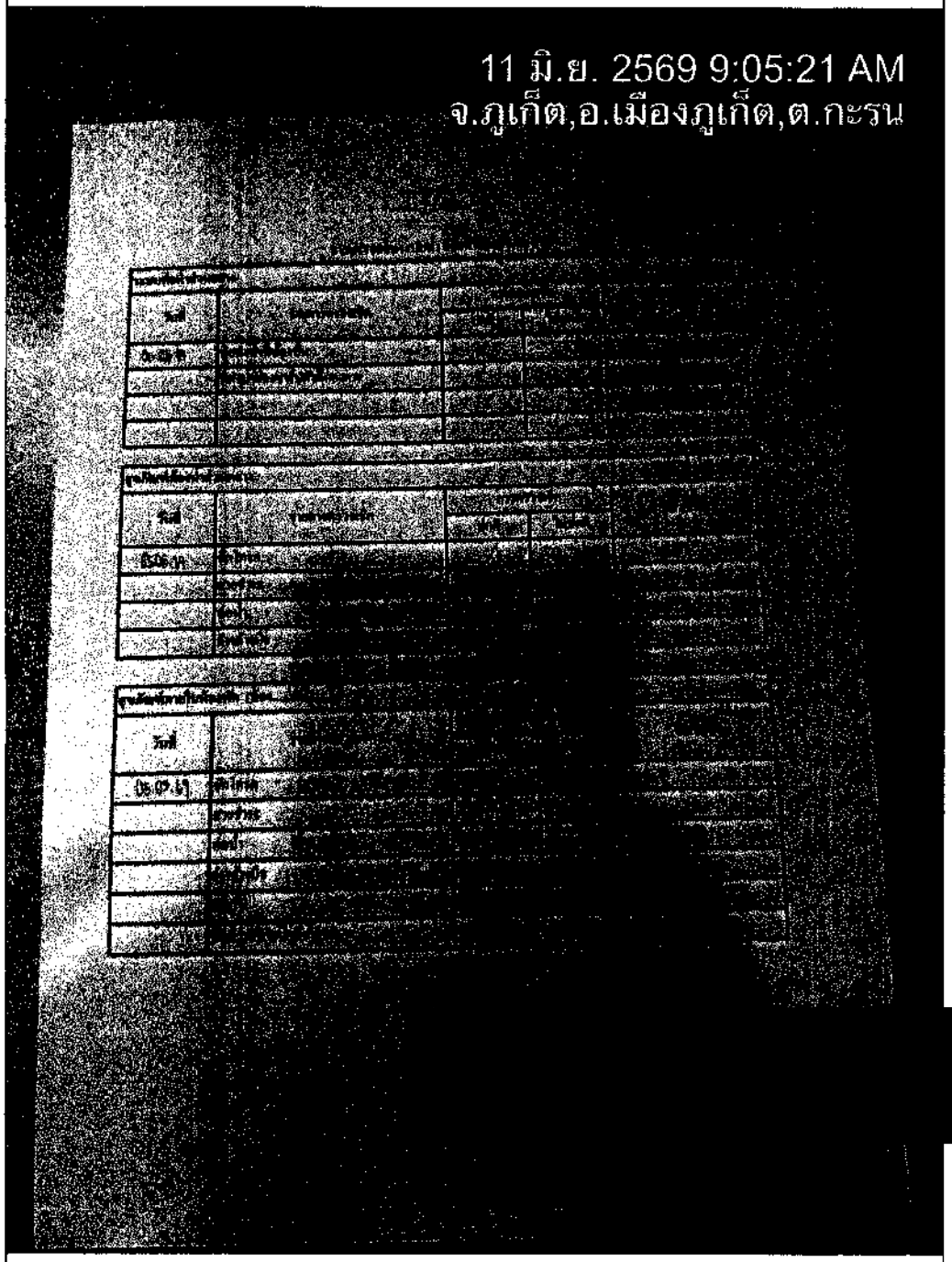


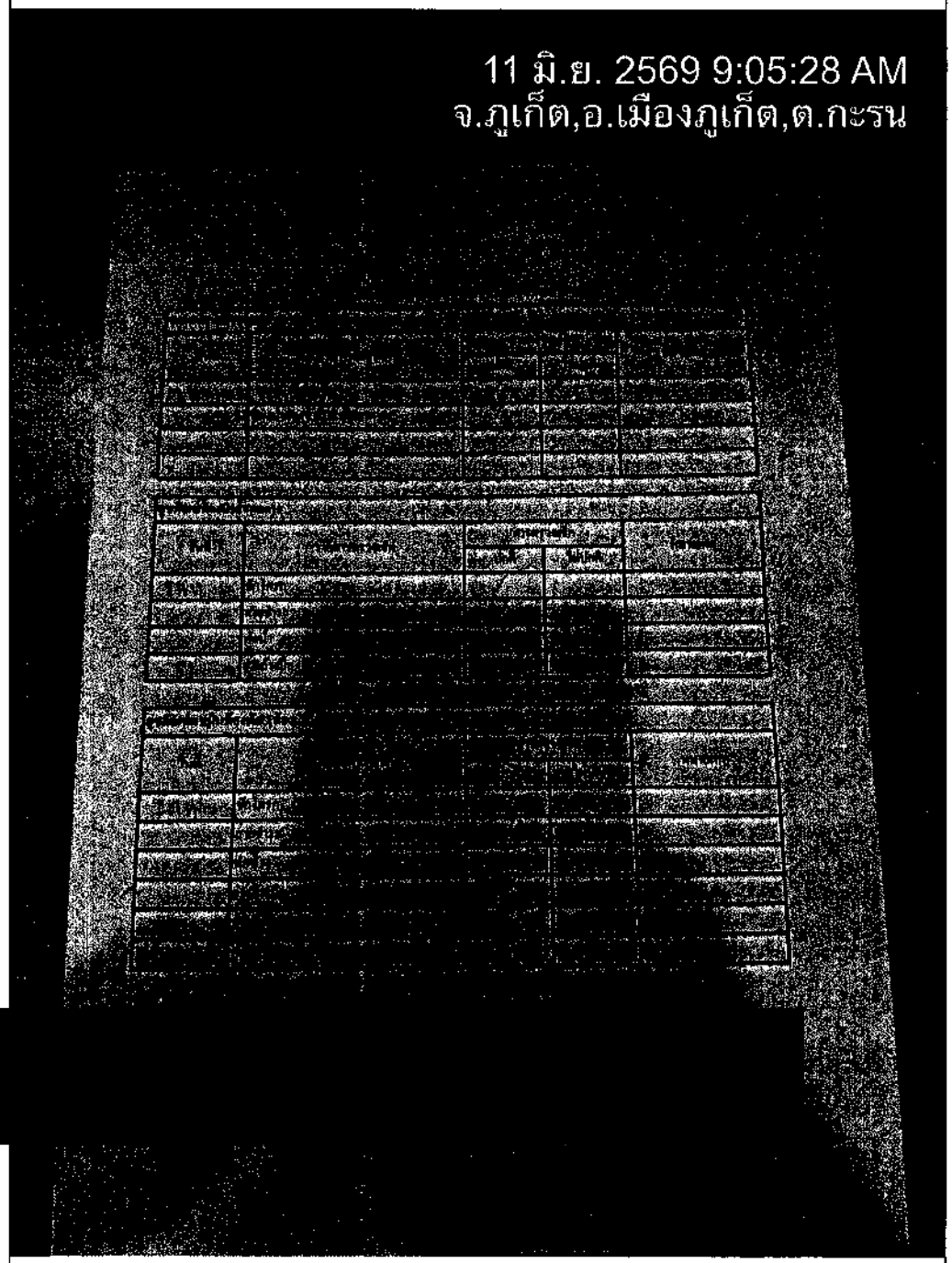
11 มิ.ย. 2569 9:04:48 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน




11 มิ.ย. 2569 9:05:05 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน


11 มิ.ย. 2569 9:05:13 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน


11 มิ.ย. 2569 9:05:21 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน


11 มิ.ย. 2569 9:05:28 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จมูลฝอย

PS260026

ต้นฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเมนท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

40/2 หมู่ 3 ตำบลสามเมก อำเภอเมืองใหม่ จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 06-6236-4585
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/10002

อัตราภาษี ☑ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท ดุสุดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	2/4 ต.บางตะบัน อ.เมือง จ.ปทุมธานี 83100
	Tax ID : 0835553002225

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดและบดอัดขยะทั่วไป เดือน มกราคม 2569	6,000.00
	สำหรับที่ 01 / 03	
	จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)	6,000.00
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)	6,420.00

[redacted]

ต้นฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเมนท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

40/2 หมู่ 3 ตำบลสามเมก อำเภอเมืองใหม่ จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 06-6236-4585
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/09004

อัตราภาษี ☑ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 30 มกราคม 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท ดุสุดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	2/4 ต.บางตะบัน อ.เมือง จ.ปทุมธานี 83100
	Tax ID : 0835553002225

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดและบดอัดขยะทั่วไป เดือน กุมภาพันธ์ 2569	6,000.00
	จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)	6,000.00
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)	6,420.00

หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน

[redacted]

ต้นฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเมนท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

40/2 หมู่ 3 ตำบลสำเภาล่ม อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/00904

อัตราภาษี ☑ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 30 เมษายน 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท ภูสุดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	2/4 ต.ตะคะตเมือง อ.เมือง จ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835553002225

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน มีนาคม 2569	6,000.00
	จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)	6,000.00
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)	6,420.00

หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน

[redacted]

ต้นฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเมนท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

40/2 หมู่ 3 ตำบลสำเภาล่ม อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/00406

อัตราภาษี ☑ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 29 พฤษภาคม 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท ภูสุดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	2/4 ต.ตะคะตเมือง อ.เมือง จ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835553002225

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน เมษายน 2569	6,000.00
	จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)	6,000.00
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)	6,420.00

สำหรับที่ ..... / .....

[redacted]

ต้นฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเมนท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

49/2 หมู่ 3 ตำบลสาลอง อำเภอโยนก จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 06-6236-4566
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303556004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECIEPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/10706

ภาษี ☑ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 30 มิถุนายน 2569

ได้รับเงินจาก	บริษัท ภูสุดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่	2/4 ต.กะละมะโอะ อ.กลอน จ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835563002225

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน พฤษภาคม 2569	6,000.00
	จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)	6,000.00
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)	6,420.00

หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน

[redacted]

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเมนท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP.
สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

เลขที่ 69/67-IV-46367

402 หมู่ 3 ตำบลสาลอง อำเภอโยนก จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 06-6236-4566
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303556004729

ใบแจ้งหนี้
INVOICE

Corporate Tax No.

ภาษี ☑ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์
Tax Rate 7% 0%

วันที่	30 มิถุนายน 2569
สัญญาเลขที่	
อ้างถึงที่	

ชื่อลูกค้า Customer	บริษัท ภูสุดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ Address	2/4 ต.กะละมะโอะ อ.กลอน จ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100
	Tax ID : 0835563002225

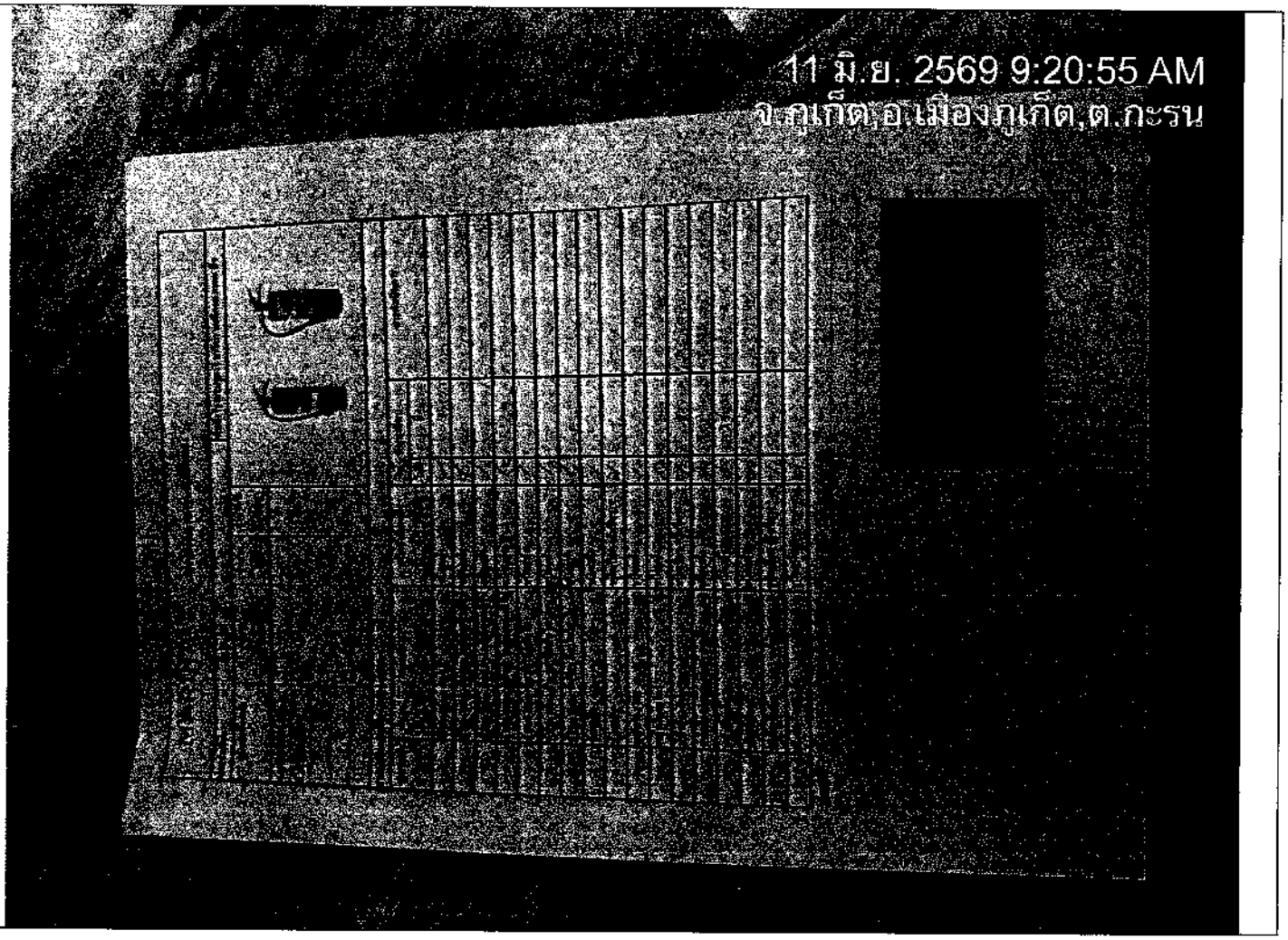
ลำดับ	รายการ DESCRIPTION	หน่วย (เดือน)	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าขน ย้ายและกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เดือน มิถุนายน (วันที่ 1 - 30 มิถุนายน 2569)	1	6,000.00
	จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL)		6,000.00
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		420.00
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL)		6,420.00

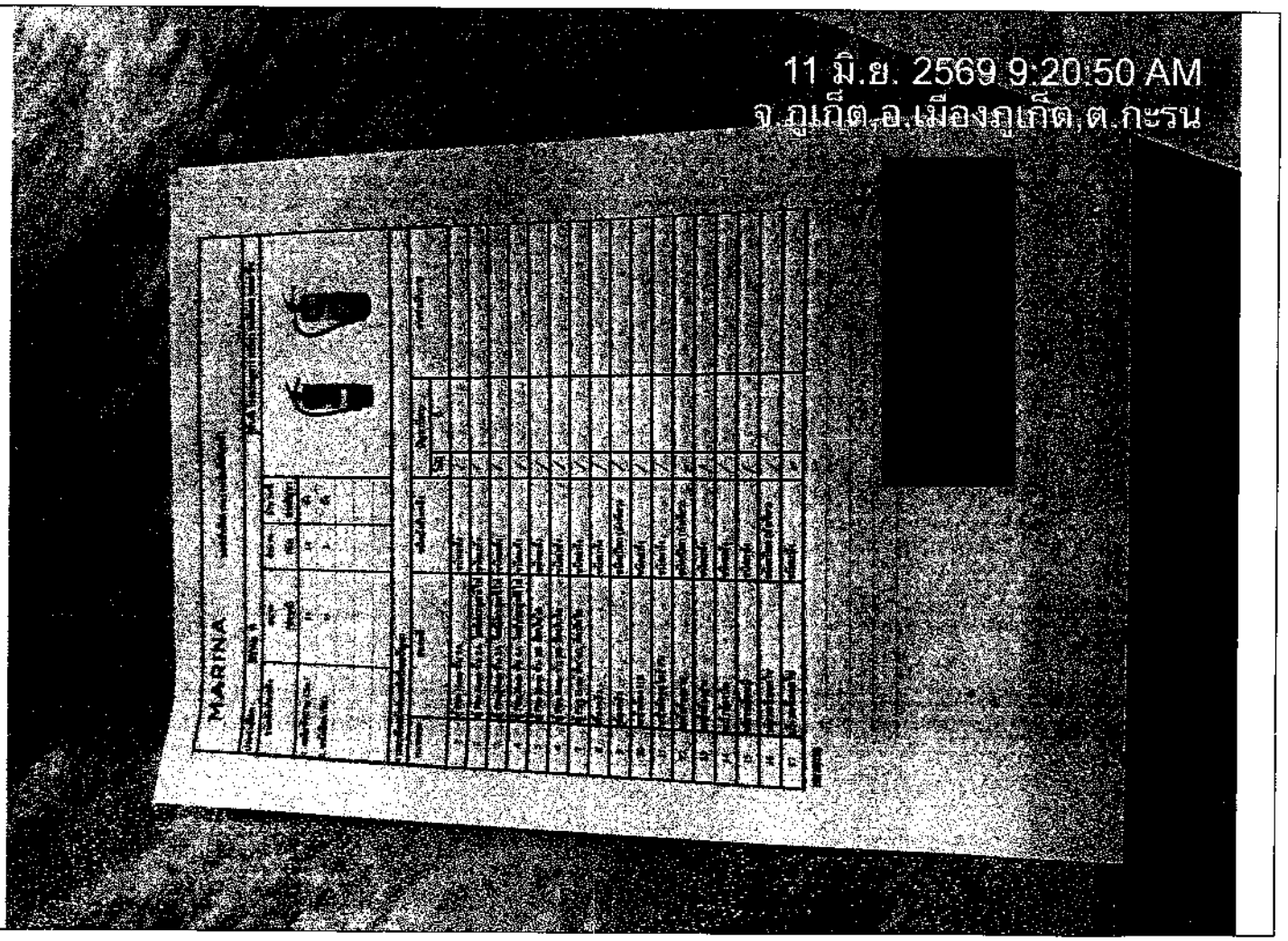
หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน

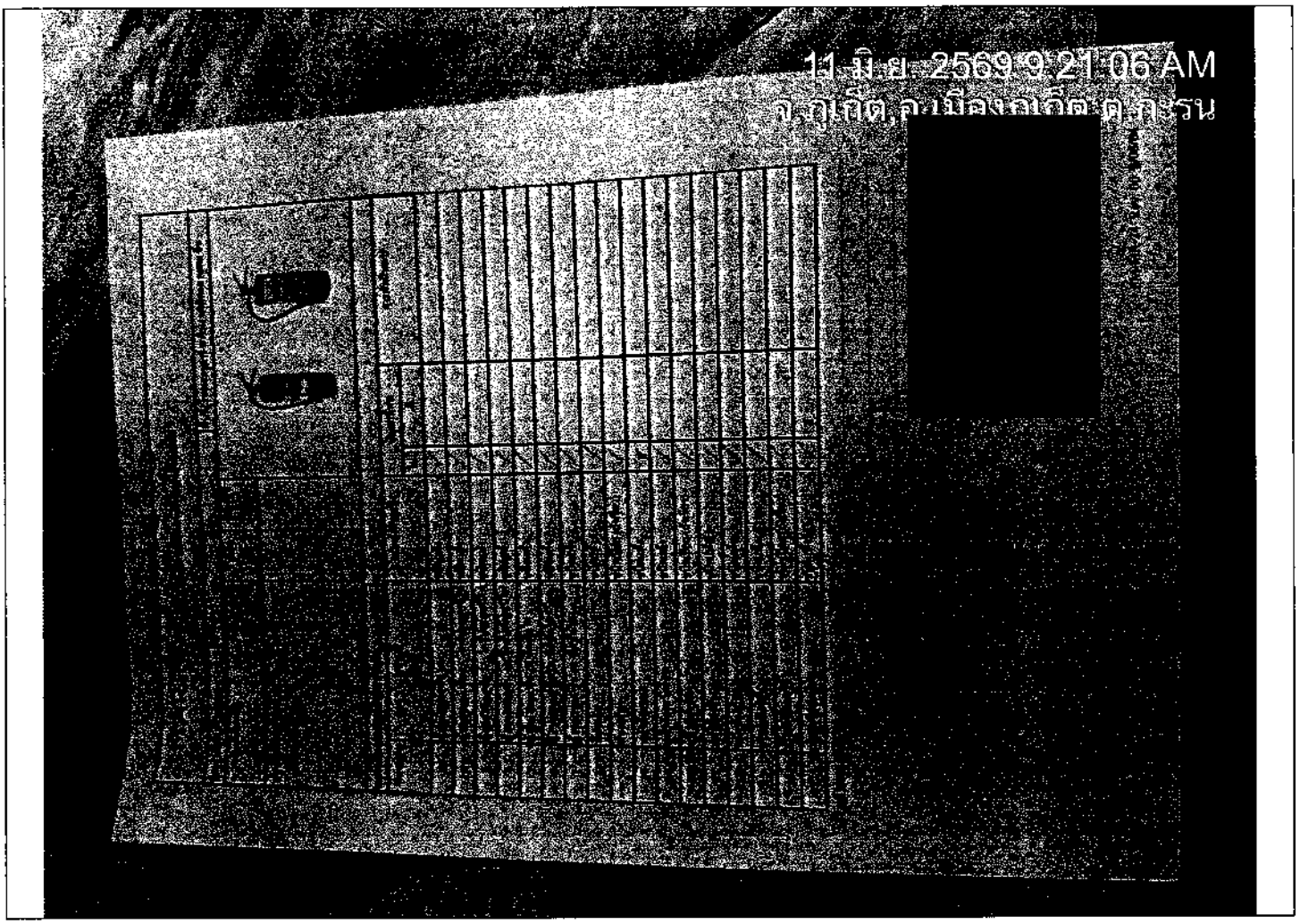
[redacted]

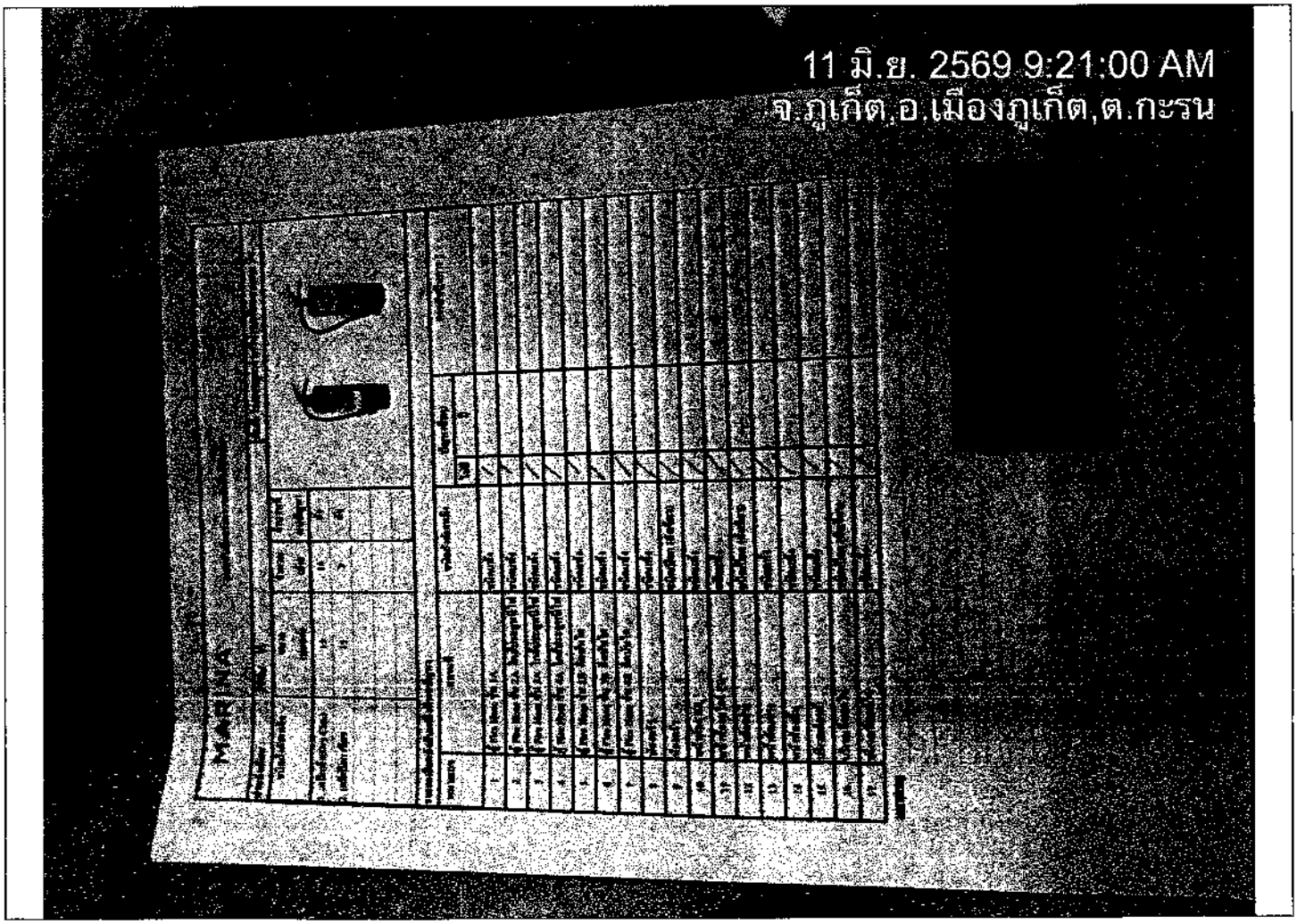
เอกสารแนบที่ 7

รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย


11 มิ.ย. 2569 9:20:55 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน


11 มิ.ย. 2569 9:20:50 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน
MARINA


11 มิ.ย. 2569 9:21:06 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน

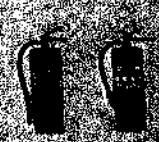

11 มิ.ย. 2569 9:21:00 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน
MARINA

NAUTICAL

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

ประจำเดือน : พฤศจิกายน 7b

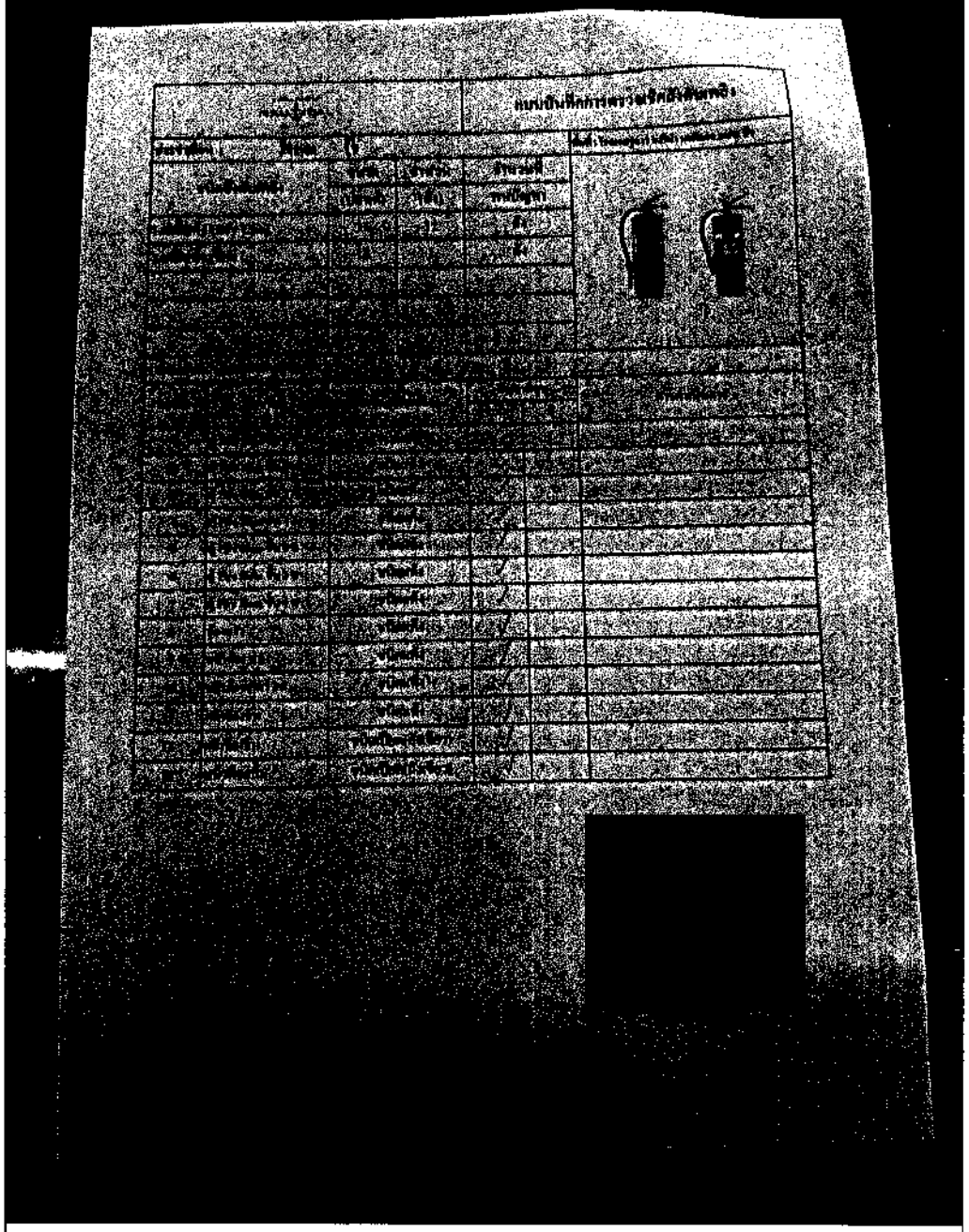
ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา
1.เคมีแห้ง (Dry Che)	15	12	ดี4
2.เคมีแห้ง เพิ่ม	15	1	ดี4



รายละเอียดอื่นๆ(กรณีที่พบปัญหา)

ลำดับที่	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ ใช้	ไม่ใช้	หมายเหตุ
1	ชั้น 1 A	ชนิดแห้ง	✓		
2	ชั้น 2 B	ชนิดแห้ง	✓		
3	ชั้น 2 A	ชนิดแห้ง	✓		
4	ชั้น 1 A	ชนิดแห้ง	✓		
5	ชั้น 3 B	ชนิดแห้ง	✓		
6	ชั้น 3 B	ชนิดแห้ง	✓		
7	ชั้น 4 B	ชนิดแห้ง	✓		
8	ชั้นล่าง	ชนิดแห้ง	✓		
9	หน้าห้อง ซีซ	ชนิดแห้ง	✓		
10	หน้าห้องเก็บ 7ชั้	ชนิดแห้ง	✓		
11	หน้าห้องล่าง	ชนิดแห้ง	✓		
12	หน้าห้องล่าง	ชนิดเปียก(น้ำเพียว)	✓		
13	หน้าห้องล่าง	ชนิดเปียก(น้ำเพียว)	✓		

[redacted]



เอกสารแนบที่ 8
รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ

ที่ ภก ๕๒๙๐๐/

สำนักงานเทศบาลตำบลรัษฎา
ถนนรัษฎานุสรณ์ ภก ๘๘๐๐๑

กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ภูสุลี จำกัด (ซูการ์มาร์เน่า รีสอร์ท นอลิดอล กะตะ บีช)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีรายชื่อผู้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

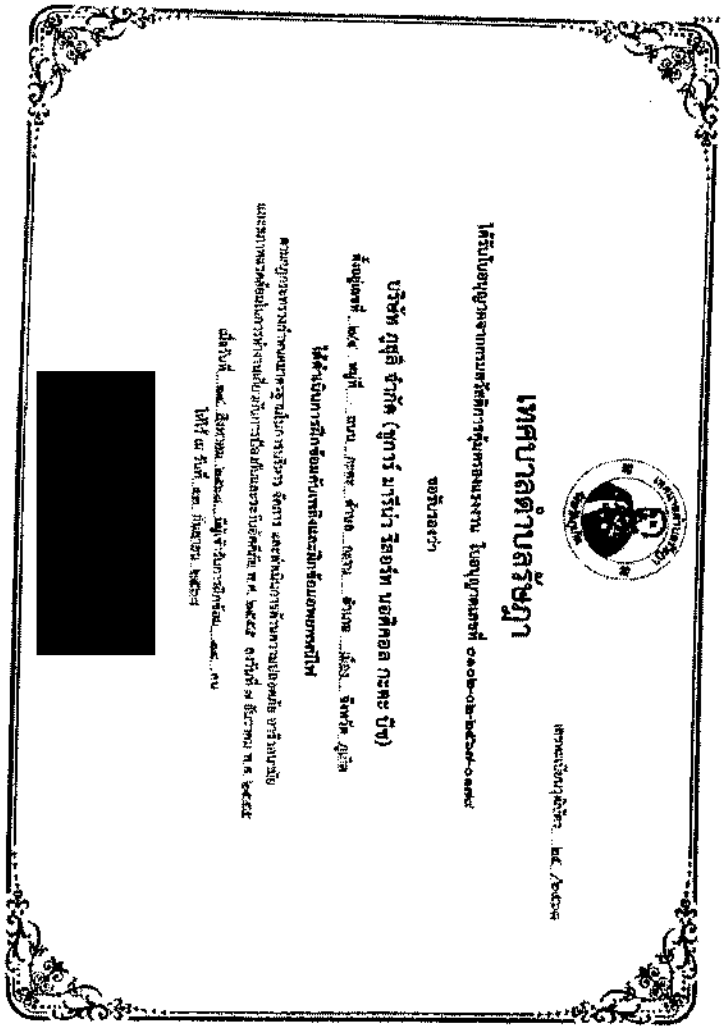
ตามที่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลรัษฎา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่ บริษัท ภูสุลี จำกัด (ซูการ์มาร์เน่า รีสอร์ท นอลิดอล กะตะ บีช) ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๔ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ และเทศบาลตำบลรัษฎา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมา เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลรัษฎา ขอรับรองว่า บริษัท ภูสุลี จำกัด (ซูการ์มาร์เน่า รีสอร์ท นอลิดอล กะตะ บีช) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ [redacted]

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร ๐๗๖ - ๕๐๙๗๙๕ ต่อ ๒๐๙
รองนายกเทศมนตรี admin@rasada.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"



เทศบาลตำบลรัษฎา

เลขที่รับ ๒๗๔๑

ใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๕๗-๐๑๕๕

ขอรับรองว่า

บริษัท ภูสุลี จำกัด (ซูการ์ มาร์เน่า รีสอร์ท นอลิดอล กะตะ บีช)

ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๔ หมู่ที่ ถนน กะตะ ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการป้องกัน ควบคุม และดับเพลิงในอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๑๗ และตามหนังสือกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๐.๓/ว๑๕๕๕ ลงวันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนการฝึกซ้อม ๑๕ ครั้ง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

[redacted]

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ให้การฝึกอบรม ...เทศบาลตำบลรัษฎา...
หน่วยงานที่ขอรับการฝึกอบรม ... [illegible] ...
ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ... [illegible] ...

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบกิจการ ... [illegible] ...
ประเภทกิจการ ...โรงแรม...
เลขที่ ... หมู่ที่ ... ถนน ... [illegible] ...
ตำบล ... อำเภอ ... จังหวัด ภูเก็ต ...
โทรศัพท์ ... [illegible] ... โทรสาร ...
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ... [illegible] ...
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ... คน ชาย ... คน หญิง ... คน
๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ... คน ชาย ... คน หญิง ... คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ... นาที

[redacted]

ที่ ภก [illegible]

สำนักงานเทศบาลตำบลรัษฎา
ถนนรัษฎานุสรณ์ ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต/ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม และภาพถ่าย จำนวน ๑ ชุด

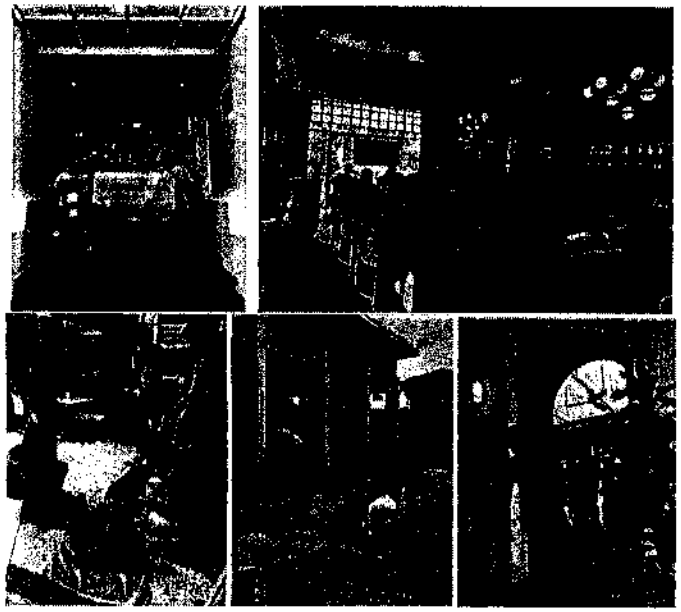
ตามที่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลรัษฎา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่ บริษัท [illegible] จำกัด ([illegible]) ตั้งอยู่เลขที่ [illegible] ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ [illegible] สิงหาคม ๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลรัษฎา ขอรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร ๐๗๖ [illegible] ต่อ [illegible]
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [illegible]
"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"



SUGAR MARINA

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 14 สิงหาคม 2568

ณ ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท มอลิคอล คอนะ ฮิล

ลำดับ	บริษัท	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

เอกสารแนบที่ 9
ใบเสร็จไฟฟ้า/น้ำประปา

ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

เลขที่ 109/601 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร 076-211087 ต่อ 15 หรือ 085-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_moont@hotmail.com

สำหรับลูกค้า

เลขที่	31-2026-1-0757
REF1	3120261075797
REF2	20260430000066975
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	3,669.75

เรียน บริษัท ภูสุลี จำกัด
เลขที่ 2/4 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83100

ที่ ภก.0014.4/ ๒๖๖ วันที่ ๑๖ /04/2569 ประจำงวด 1/2569 (ม.ค. 69 - มี.ค. 69)

ลำดับ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	310467-0384	31-50468-0218	60.0 ลบ.ม./วัน	3.50 บาท/ลบ.ม.(ลบ.ม.)	90 จำนวนวัน	1,398.0	3,669.75	0.00	3,669.75
							3,669.75	0.00	

หมายเหตุ
ตามชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่ตรงกับใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีการชำระเงินตามเช็คธนาคารประทับตรวจสอบการเรียกเก็บเงินครบถ้วนแล้ว

ค่าปรับ
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2569 ถึงวันที่ 30/05/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 4,036.73 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2569 ถึงวันที่ 29/06/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 4,403.70 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2569 ถึงวันที่ 29/07/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 4,770.68 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 7,339.50 บาท

[redacted]

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z0001)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z0001)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK0632602001485
วันที่ (Date.) 19/02/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 252010970409

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501 สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

ชื่อ (Name) บริษัท ภูสุลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 2/4 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835553002225 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017255315 รหัสการไฟฟ้า KI3101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 01/2569 รหัสเครื่องวัด 6500697827 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 31/01/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 324.380 เลขที่อ่านครั้งก่อน 308.500 อัตราค่า Ft 0.0972 บาท/หน่วย ค่า FT 3158.03บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 111846.54 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 32490.00 หักบัญชี ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) กะตะ (ภูเก็ต) เลขที่บัญชี 803300XXXX	32,490.00	115,004.57
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		115,004.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		8,050.32
หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าสิบสี่บาทแปดสิบเก้าสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		123,054.89

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารได้จัดทำและส่งข้อมูลให้กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 08 [illegible] 2026 20:54:07	Seal ID 5816182151961133288

IN.154-3.62

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z0001)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z0001)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK0632603001487
วันที่ (Date) 19/03/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 263011031760

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501 สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

ชื่อ (Name) บริษัท ภูสุลี จำกัด

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 2/4 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835553002225 สาขา (Branch No.) 00000

รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017255315 รหัสการไฟฟ้า K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 02/2569 รหัสเครื่องวัด 6500697827 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 28/02/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 341.320 เลขที่อ่านครั้งก่อน 324.380 อัตราค่า Ft 0.0972 บาท/หน่วย ค่า FT 3231.51บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 115856.80 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 33246.00 หักบัญชี ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) กะตะ (ภูเก็ต) เลขที่บัญชี 803300XXXX	33,246.00	119,088.31
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		119,088.31
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		8,336.18
หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยยี่สิบสี่บาทสี่สิบเก้าสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		127,424.49

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารได้จัดทำและส่งข้อมูลให้กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 20 [illegible]	Serial No. 5816182351961133288

ก4.154-5.62

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z0001)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z0001)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK0632604001528
วันที่ (Date) 20/04/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 279511090575

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501 สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

ชื่อ (Name) บริษัท ภูสุลี จำกัด

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 2/4 ถ.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835553002225 สาขา (Branch No.) 00000

รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017255315 รหัสการไฟฟ้า K13101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 03/2569 รหัสเครื่องวัด 6500697827 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 31/03/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 359.800 เลขที่อ่านครั้งก่อน 341.320 อัตราค่า Ft 0.0972 บาท/หน่วย ค่า FT 3691.66บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 131237.98 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 37980.00 หักบัญชี ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) กะตะ (ภูเก็ต) เลขที่บัญชี 803300XXXX	37,980.00	134,929.64
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		134,929.64
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		9,445.07
หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		144,374.71

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารได้จัดทำและส่งข้อมูลให้กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 21 [illegible]	Serial No. 5816182351961133288

ก4.154-5.62

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z0001)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z0001)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK0632605001523
วันที่ (Date) 19/05/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 856510798789

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501 สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000
ชื่อ (Name) บริษัท ภูสุสิ จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 2/4 ต.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835553002225 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017255315 รหัสการไฟฟ้า KI310I การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 04/2569 รหัสเครื่องวัด 6500697827 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 30/04/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 381.310 เลขที่อ่านครั้งก่อน 359.800 อัตราค่า Ft 0.0972 บาท/หน่วย ค่า FT 4259.69บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 151879.06 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 43824.00 หักบัญชี จ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) กะตะ (ภูเก็ต) เลขที่บัญชี 803300XXXX	43,824.00	156,138.75
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		156,138.75
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		10,929.71
หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันหกสิบแปดบาทสี่สิบหกสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		167,068.46

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารได้จัดทำและส่งข้อมูลให้กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed By Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 20 May 2026 21:44:08	Serial No 58161823519611133288

04.154-5.62

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z0001)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z0001)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK0632606001525
วันที่ (Date) 19/06/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 856010872932

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501 สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000
ชื่อ (Name) บริษัท ภูสุสิ จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 2/4 ต.กะตะน้อย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835553002225 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017255315 รหัสการไฟฟ้า KI310I การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 05/2569 รหัสเครื่องวัด 6500697827 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 31/05/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 399.890 เลขที่อ่านครั้งก่อน 381.310 อัตราค่า Ft 0.1623 บาท/หน่วย ค่า FT 6298.59บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 132261.04 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 38796.00 หักบัญชี จ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) กะตะ (ภูเก็ต) เลขที่บัญชี 803300XXXX	38,796.00	138,557.63
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		138,557.63
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		9,699.03
หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		148,256.66

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารได้จัดทำและส่งข้อมูลให้กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed By Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 23 June 2026 21:18:16	Serial No 58161823519611133288

04.154-5.62

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนำชม โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ภูสิริ จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 2/4 ถ.ระต่ายอ่อน ต.ภะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	0201 7255315
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	855010930240
จำนวนเงิน (บาท)	97,306.65
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต	014-803300-XXX
โปรดชำระภายในวันที่	20 กรกฎาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขเครื่องวัด	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่อ่านหน่วยครั้งก่อน	วันที่อ่านหน่วยครั้งนี้	ขนาดตัวนำ	ขนาดตู้
K.3101	KBTA9812	650069782 7	5124	30/06/2569	06/2569	22-33 KV	800

(รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (kWh))

	ตามอ่านครั้งก่อน (Previous Reading)	ตามอ่านครั้งหลัง (Present Reading)	จำนวนที่ใช้ (Consumption Unit)
ช่วงค่าพลังงาน P	2.882	2.763	71.40
(ส่งคืน) OP	2.458	2.346	67.20
H	2.889	2.767	73.20
ช่วงค่าไฟฟ้า P	412.720	399.890	7698.00
(ส่งคืน) OP	333.500	317.100	9840.00
H	382.080	369.750	7398.00
Pa			24936.00
ซีเรกซ์	0.602	0.574	16.80

รายการคิดค่าไฟฟ้าปัจจุบัน	จำนวนหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 71.40 ก.ว.	132.9300	9,491.20
Off Peak 73.20 ก.ว.	0.0000	0.00
Peak 7698.00 หน่วย	4.1639	32,207.66
Off Peak 17238.00 หน่วย	2.6037	44,882.58
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าปัจจุบัน (การใช้ไฟฟ้า) (Amount)		86,893.68

ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

วันที่อ่านหน่วย (Meter Reading Date)	จำนวนหน่วยที่ใช้ (Consumption Unit)
31/05/69	38796.00
30/04/69	43824.00
31/03/69	37980.00
28/02/69	33246.00
31/01/69	38490.00
31/12/68	43560.00

	จำนวนเงิน (บาท) (Amount)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	86,893.68
ค่า Ft พ.ค.69-ธ.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	4,047.11
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	90,940.79
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	6,365.86
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	97,306.65
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	97,306.65

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระพร้อมกับเงินจากบิลค่าใช้จ่ายไฟ ของเดือนปัจจุบันเท่านั้น

จัดสรรปันผล สมัครฟรี!

ค่าค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด

รับ Watt-O Point เต็ม 50 คะแนน

นำคะแนนไปแลก ซื้อสุ่ม รับสูงสุด 200 คะแนน

สมัครได้แล้ววันนี้ผ่านแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

'เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม'

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนำชม โทร. 0-7634-6227

- ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันมือถือ
- ลิงก์และเข้าเว็บไซต์การไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

สวรรคลงทะเบียนใช้งานระบบไฟฟ้าและการประเมินคุณภาพ

จากระบบออนไลน์การไฟฟ้าสิทธิการเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าที่ดีของ

กฟ.163-1.65

เอกสารแนบที่ 10
รายงานการตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โรงงาน [illegible]

การควบคุมปริมาณ CL [illegible]

เดือน [illegible] ปีพ.ศ. [illegible]

1	7.4	5.0		
2	7.4	5.0		
3	7.4	5.0		
4	7.4	5.0		
5	7.4	5.0		
6	7.4	5.0		
7	7.4	5.0		
8	7.4	5.0		
9	7.4	5.0		
10	7.4	5.0		
11	7.4	5.0		
12	7.4	5.0		
13	7.4	5.0		
14	7.4	5.0		
15	7.4	5.0		
16	7.4	5.0		
17	7.4	5.0		
18	7.4	5.0		
19	7.4	5.0		
20	7.4	5.0		
21	7.4	5.0		
22	7.4	5.0		
23	7.4	5.0		
24	7.4	5.0		
25	7.4	5.0		
26	7.4	5.0		
27	7.4	5.0		
28	7.4	5.0		
29	7.4	5.0		
30	7.4	5.0		
31	7.4	5.0		

17 มิ.ย. 2569 9:09:10 AM
จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต ต.กะรน

โรงแรม ซูการ์ วิลล่า พอร์ตโฟลิโอ กะตะ บีช

ตารางบันทึก pH, Cl, ค่าน้ำ

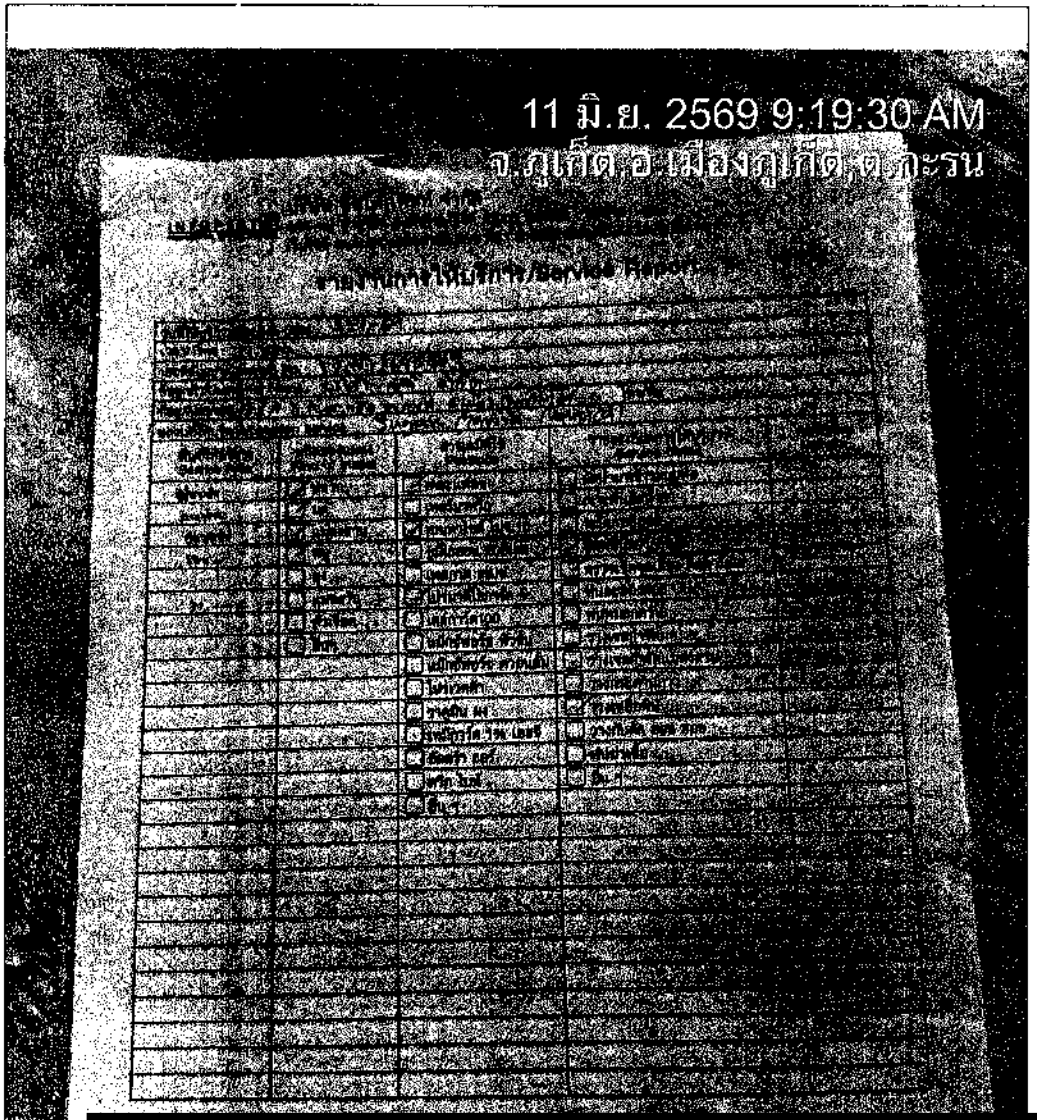
เดือน...มิถุนายน

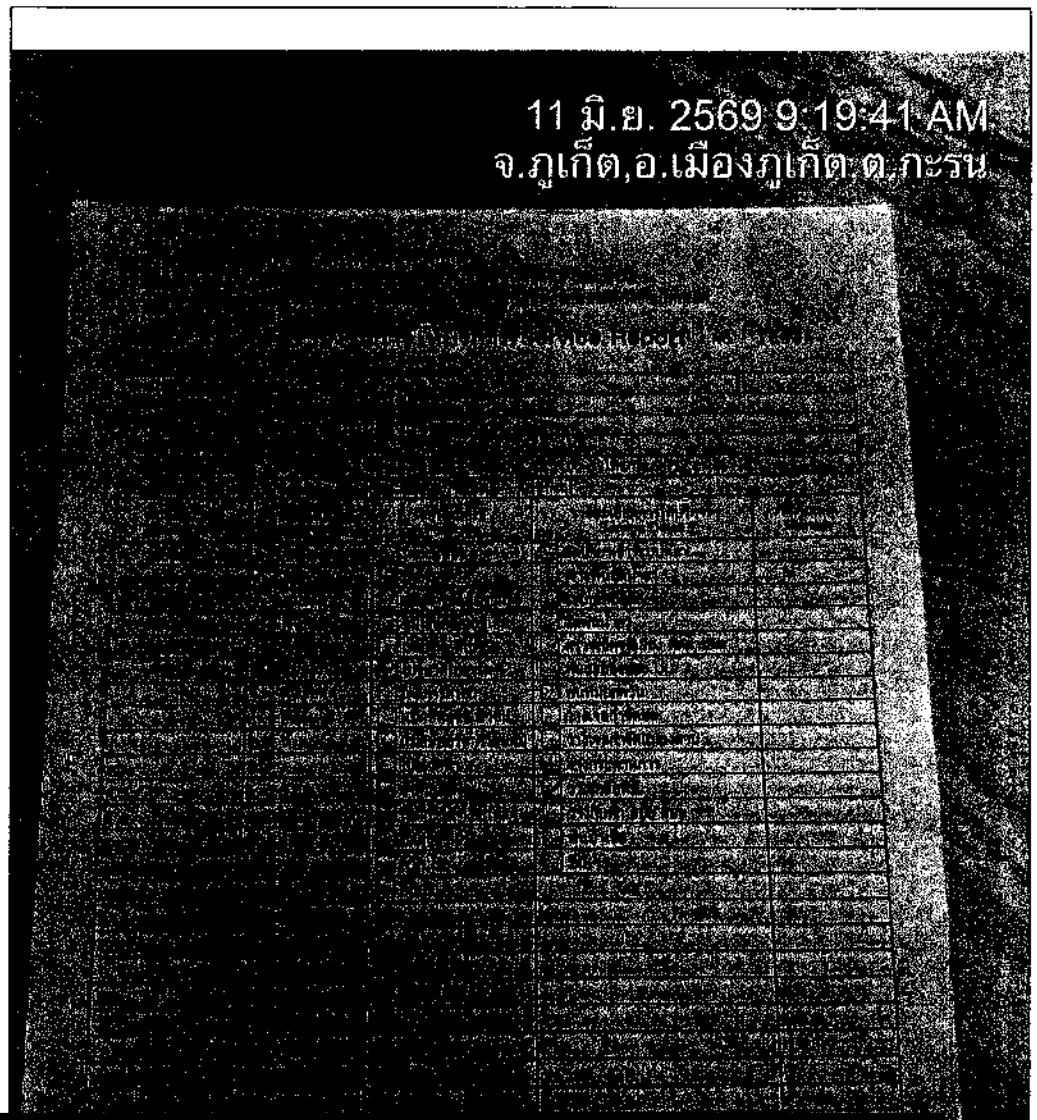
1	7.8	7.0		
2	7.6	7.5		
3	7.8	7.5		
4	7.6	7.5		
5	7.6	6.5		
6	7.4	6.5		
7	7.8	8.0		
8	7.8	8.0		
9	7.4	8.0		
10	7.8	[illegible]		
11	7.0	[illegible]		
12	7.5	7.0		
13	7.9	7.0		
14	7.4	7.0		
15	7.9	7.0		
16	7.9	6.5		
17	7.9	6.5		
18	7.7	7.0		
19	7.8	7.5		
20	7.9	7.5		
21	7.7	7.5		
22	7.8	7.5		
23	7.9	7.5		
24	7.9	7.5		
25	7.9	[illegible]		
26				
27				
28				
29				
30				
31				

17 มิ.ย. 2569 9:09:17 AM
จ.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต ต.กะรน

1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	[illegible]		
3	[illegible]	[illegible]		
4	[illegible]	[illegible]		
5	[illegible]	[illegible]		
6	[illegible]	[illegible]		
7	[illegible]	[illegible]		
8	[illegible]	[illegible]		
9	[illegible]	[illegible]		
10	[illegible]	[illegible]		
11	[illegible]	[illegible]		
12	[illegible]	[illegible]		
13	[illegible]	[illegible]		
14	[illegible]	[illegible]		
15	[illegible]	[illegible]		
16	[illegible]	[illegible]		
17	[illegible]	[illegible]		
18	[illegible]	[illegible]		
19	[illegible]	[illegible]		
20	[illegible]	[illegible]		
21	[illegible]	[illegible]		
22	[illegible]	[illegible]		
23	[illegible]	[illegible]		
24	[illegible]	[illegible]		
25	[illegible]	[illegible]		
26				
27				
28				
29				
30				
31				

เอกสารแนบที่ 11
รายงานการฉีดพ่นแมลง


11 มิ.ย. 2569 9:19:30 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน


11 มิ.ย. 2569 9:19:41 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน

11 มิ.ย. 2569 9:19:55 AM
จ.ภูเก็ต,อ.เมืองภูเก็ต,ต.กะรน

Service Report No. 17198

[redacted]