

Andamantra

Resort & Villa Phuket

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการ อันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต
(ชื่อเดิม โรงแรม เซ็นทารา บลู มารีน รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ตั้งอยู่เลขที่ 290/1 ถนนพระบาร์มี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ บริษัท ป่าตองคลิฟวิว 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



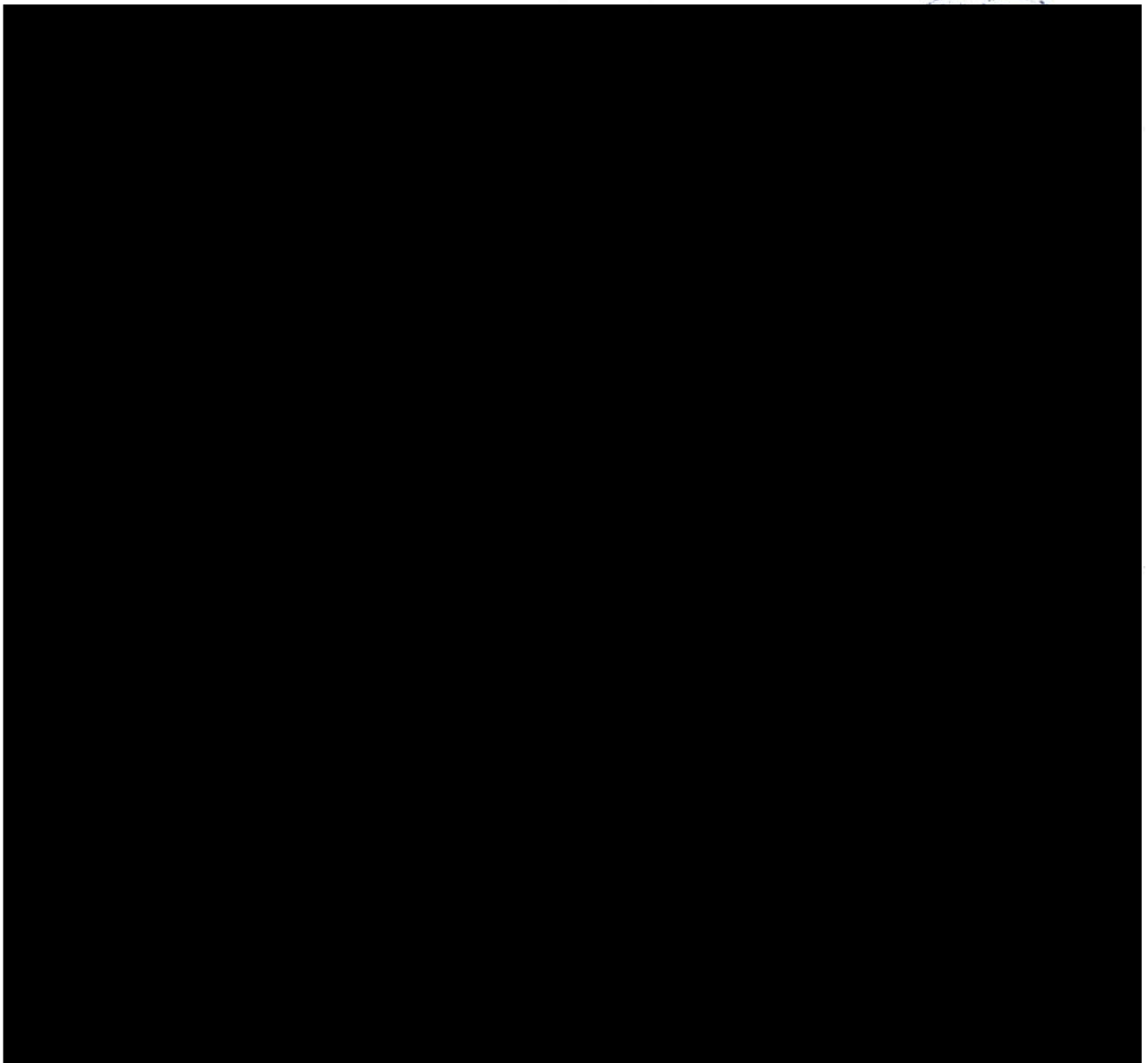
หนังสือมอบอำนาจ

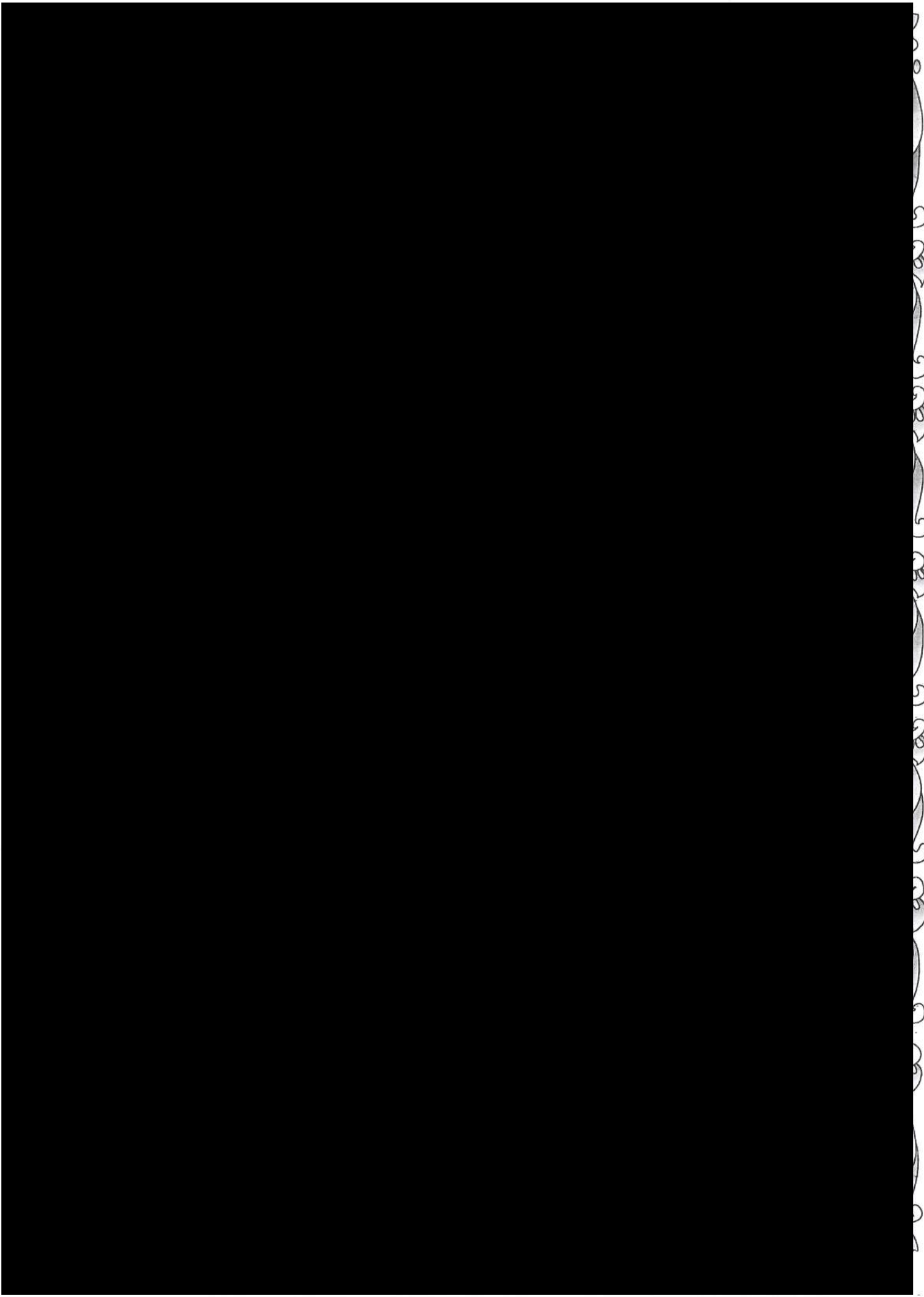
เขียนที่ บริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด

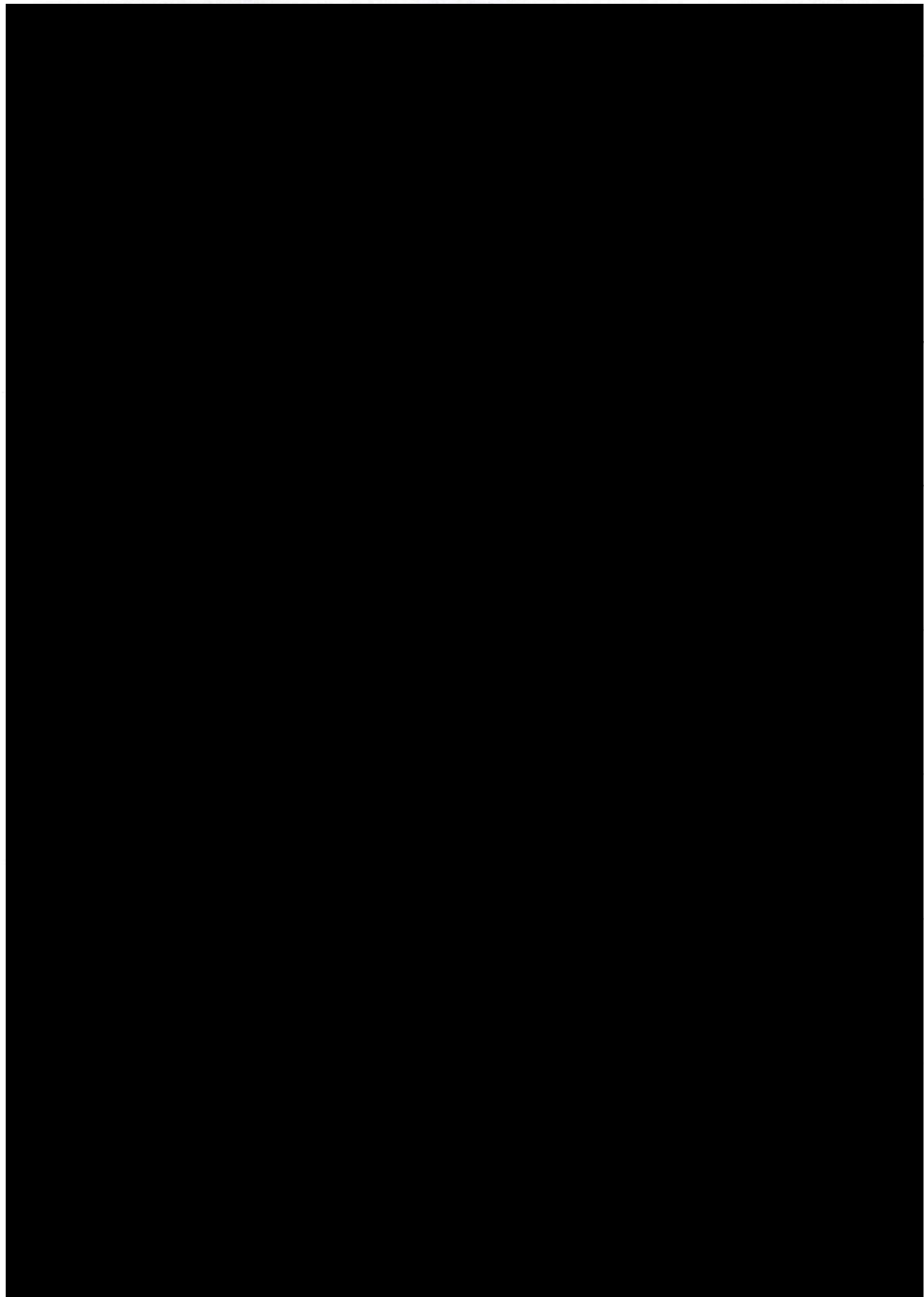
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

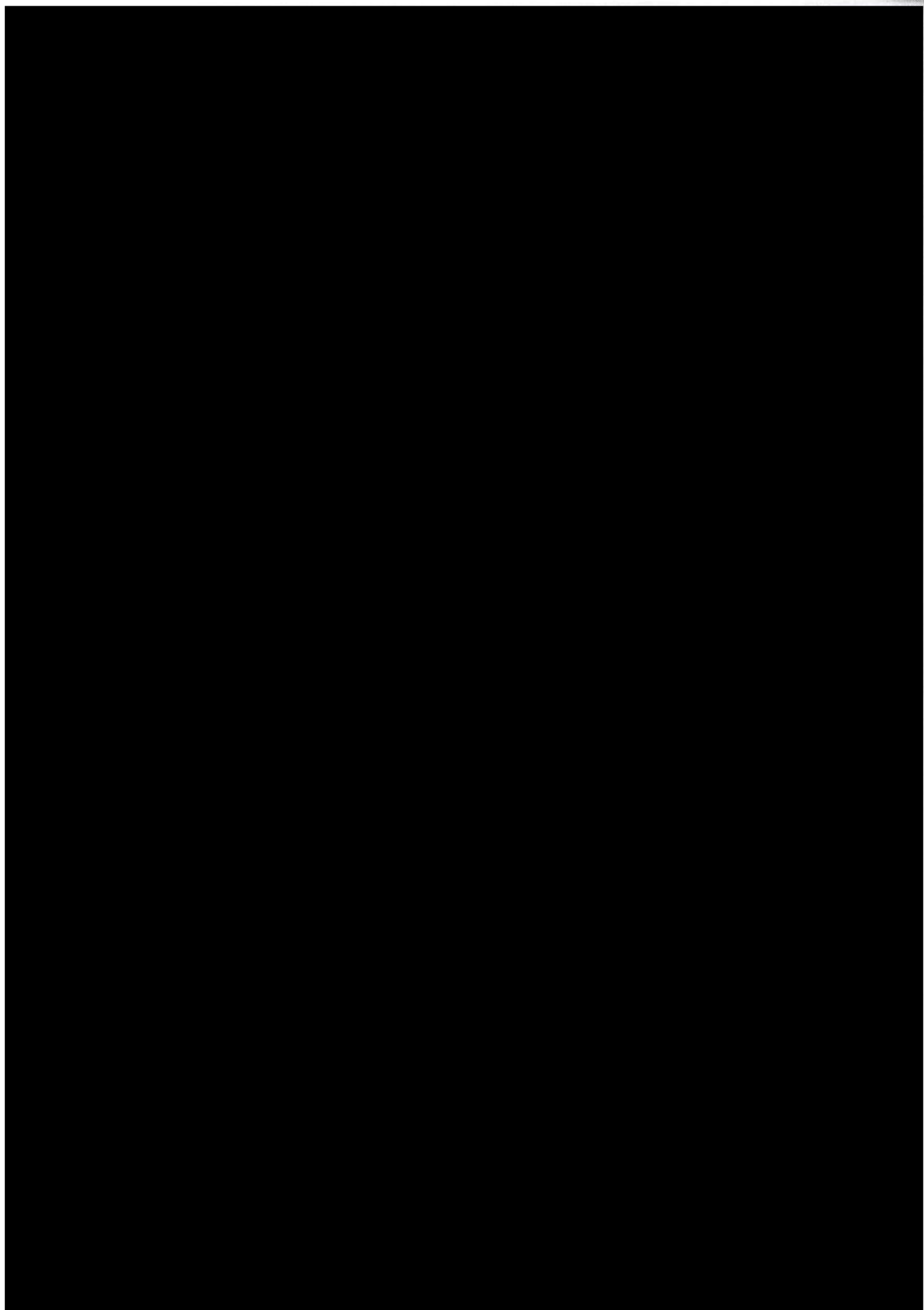
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด โดยมี นางสาวเสาวลักษณ์ นิยมอดุลย์ กรรมการผู้จัดการ ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

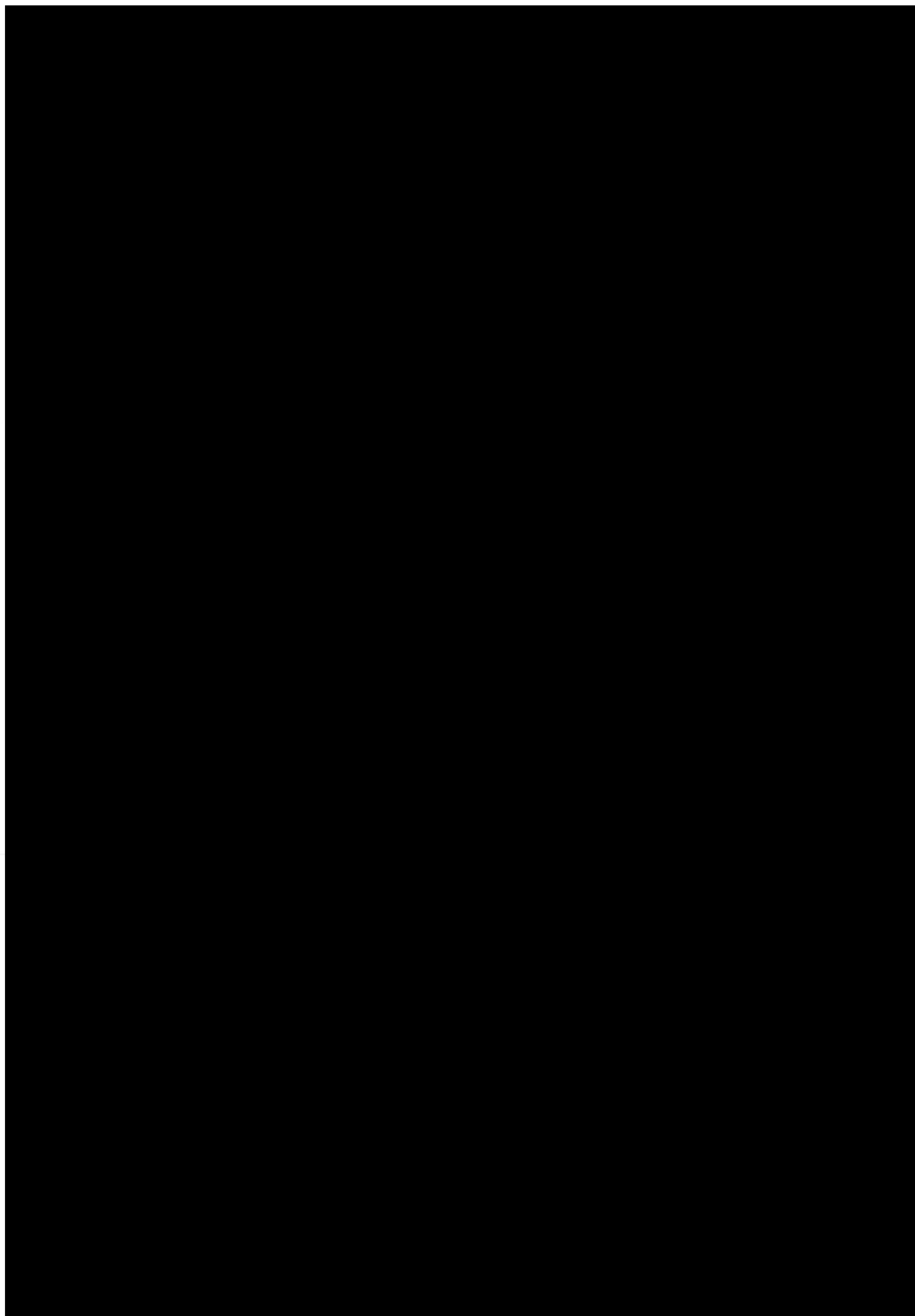
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

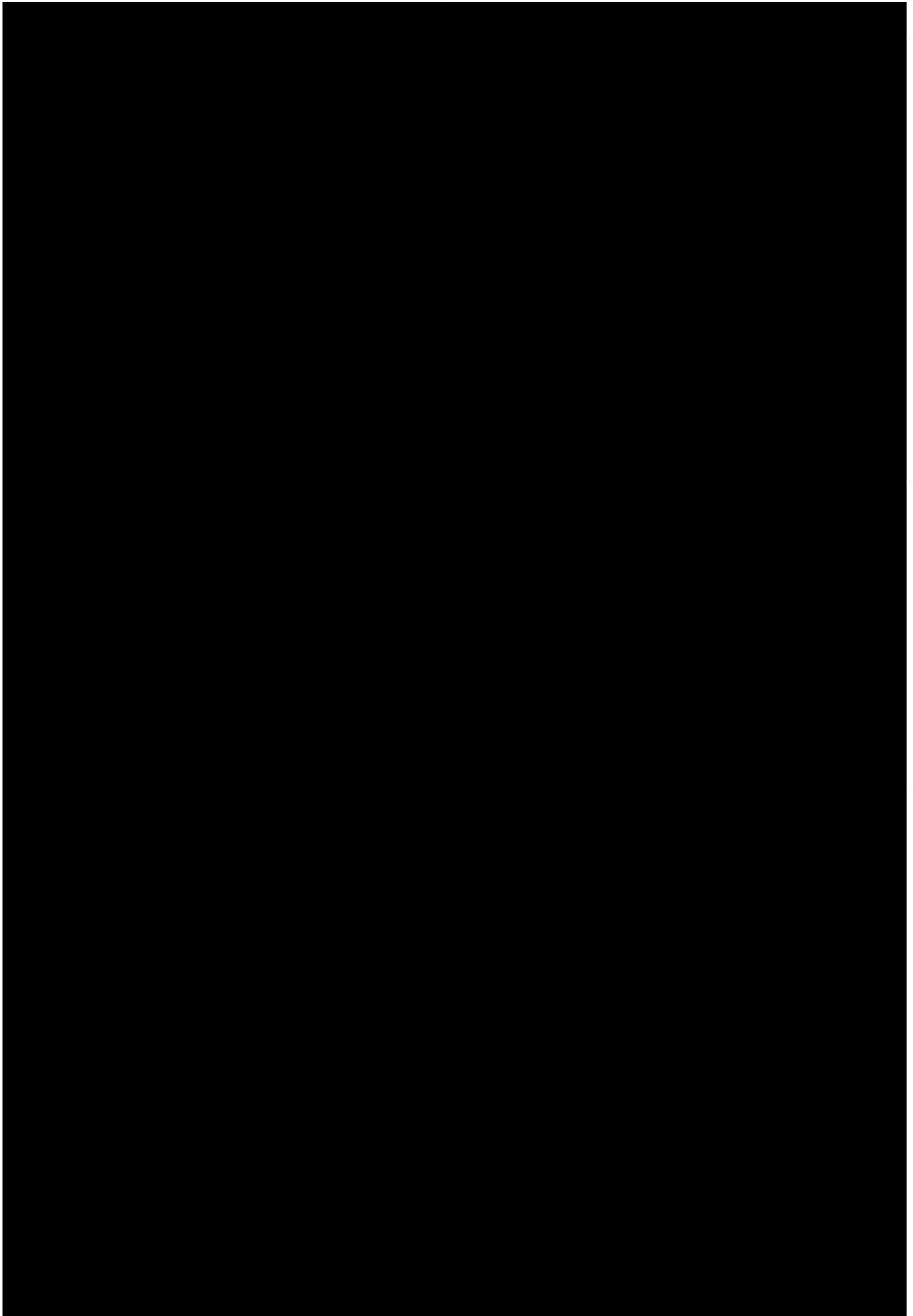


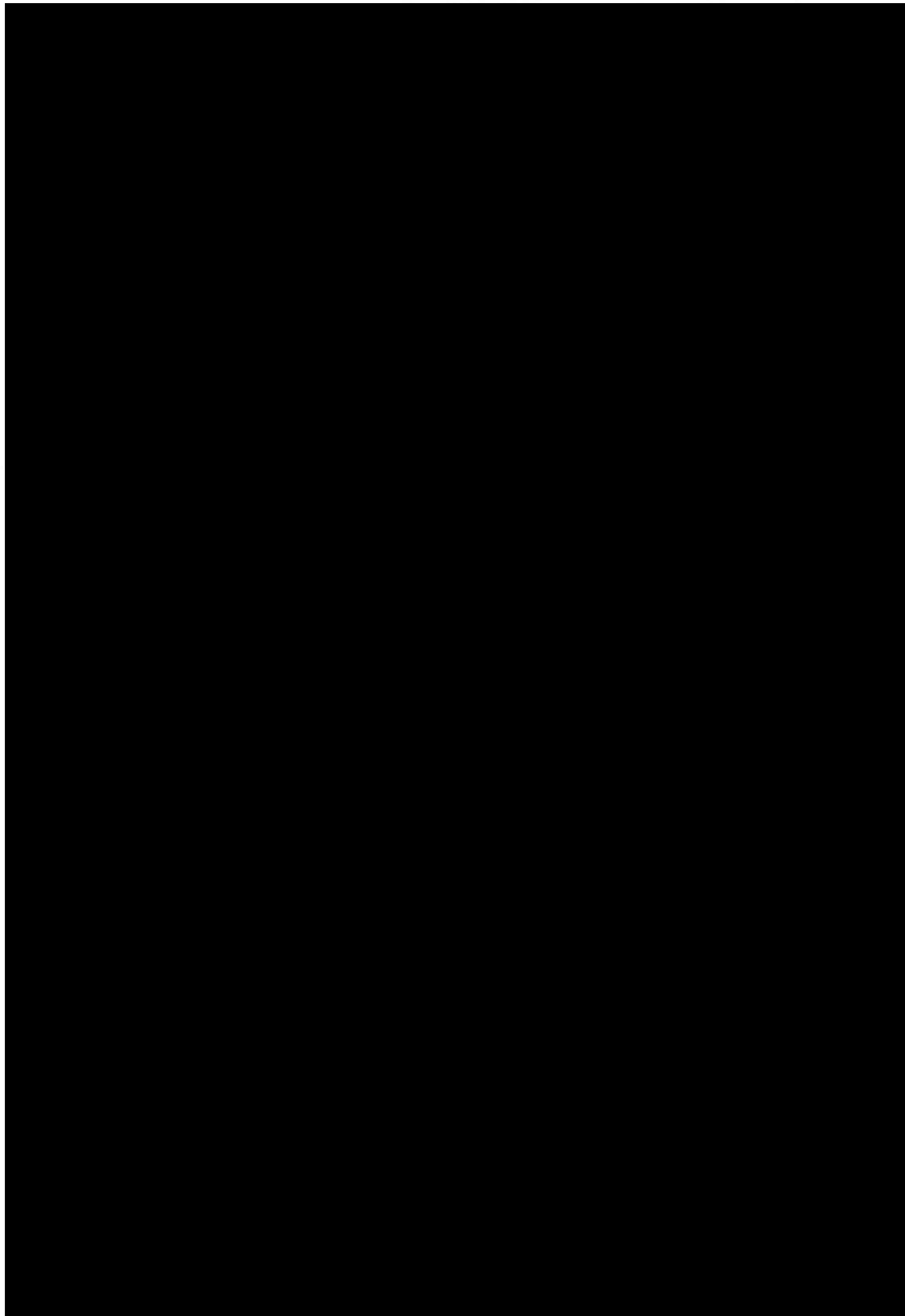


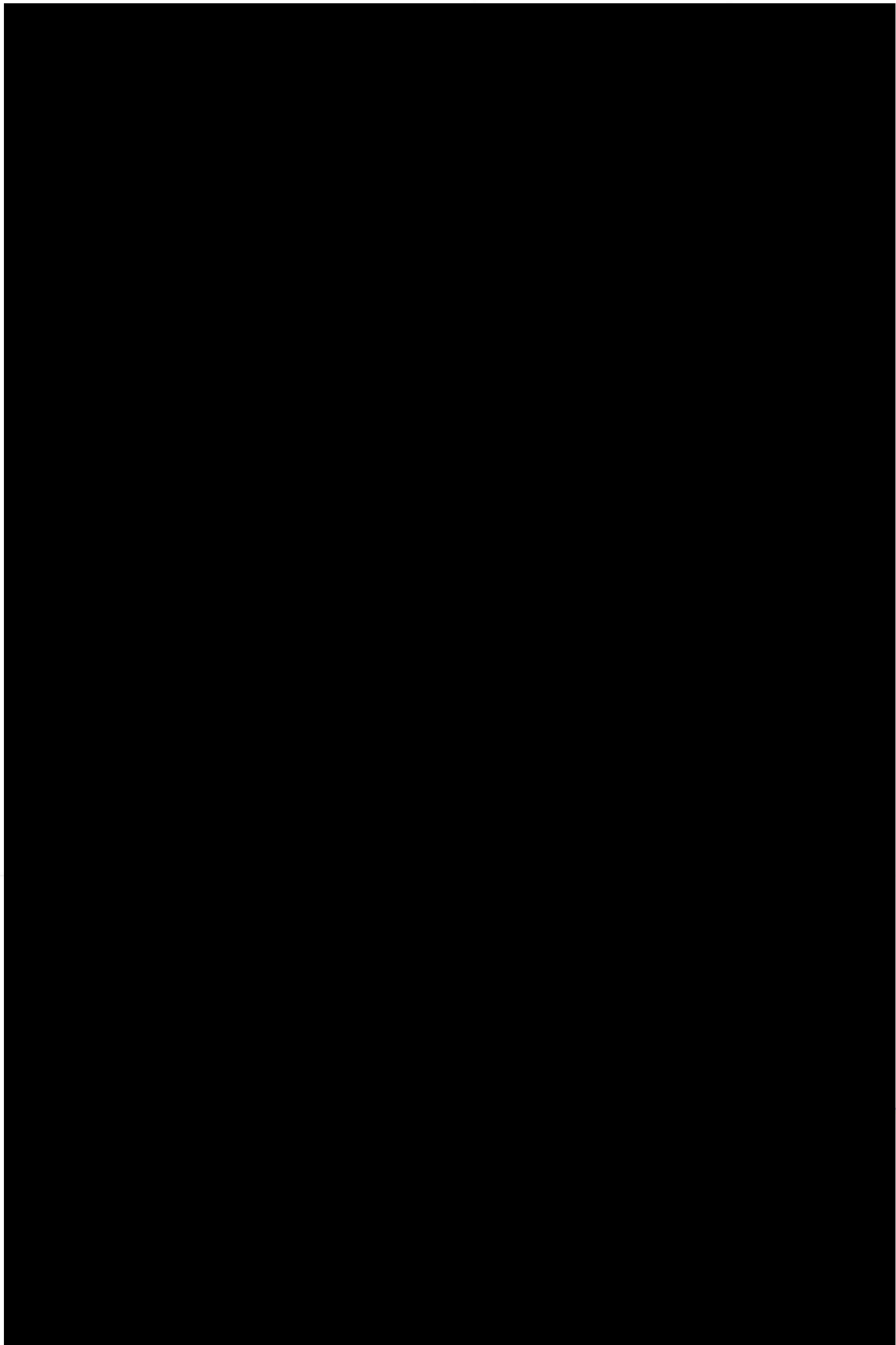


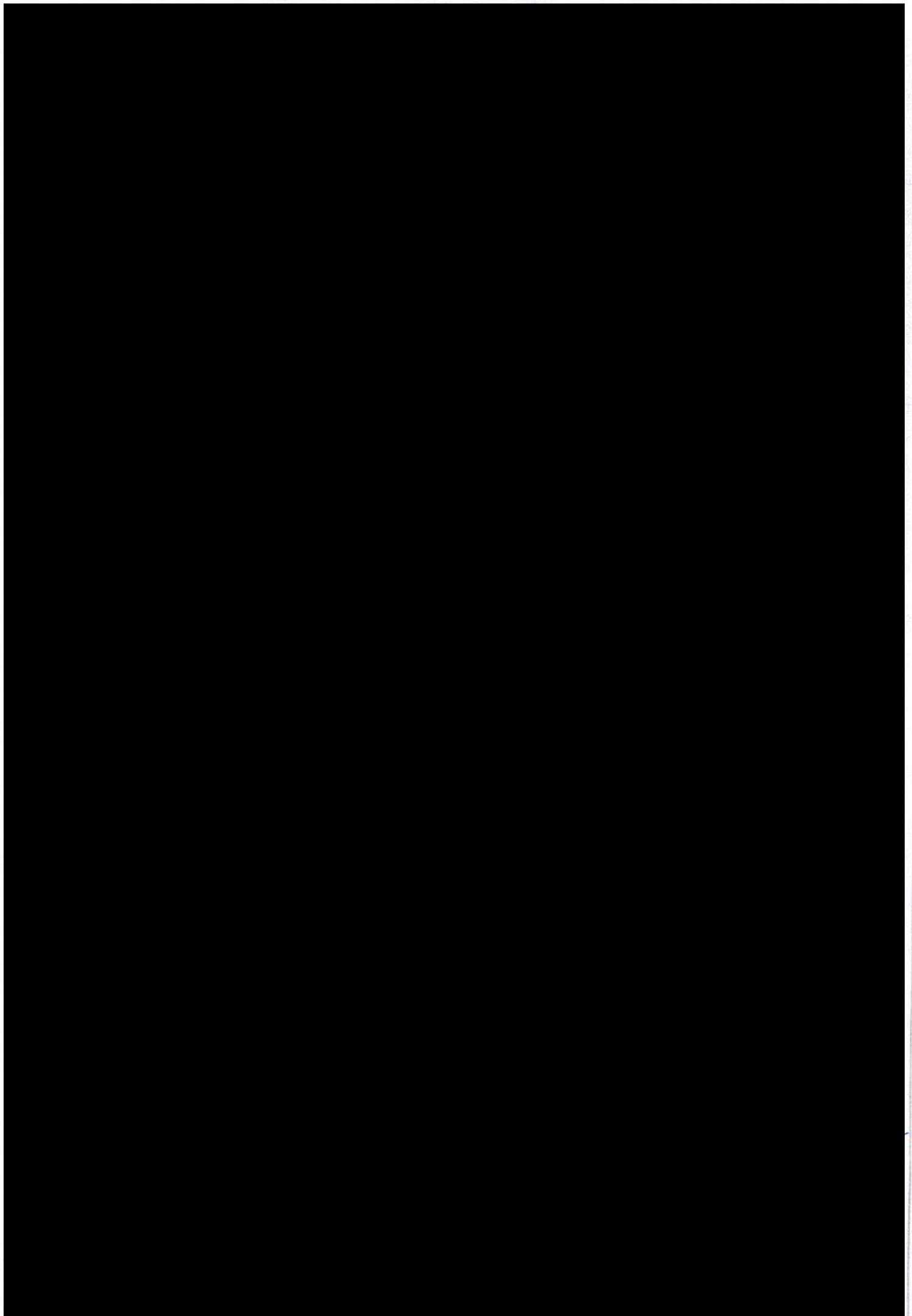


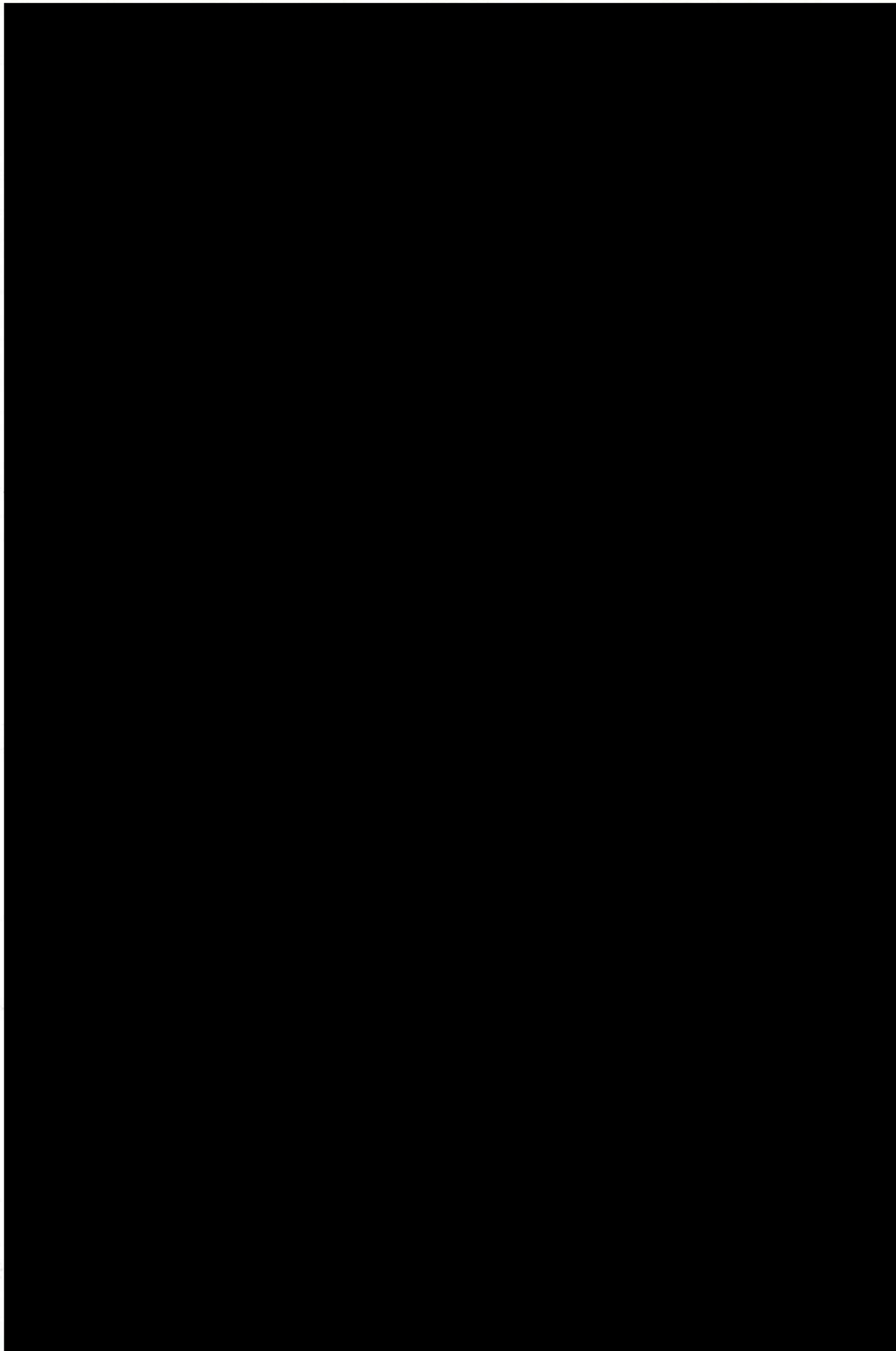












ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายอัศรพล บุตรสุริย์
 2. นายเสริญ ขวัญมุณี
 3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสริญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/
- 4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

ก้าวสู่อนาคต

ก้าวสู่อนาคต



ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 008646

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการ
การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมาย
การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมาย



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กล่าวสำเนาธุรกิจ

Learning Innovation
www.dsd.go.th



รายละเอียดวัตถุประสงค์



- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ผลกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ยาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมี หลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์ตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด 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 เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ยานพาหนะ หรือยานยนต์อื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจาก ส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มปอและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หมูไม่ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เนื้อสัตว์ น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้าผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ผ้าใยสังเคราะห์ เส้นใยไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ลูกหนัง รองเท้า เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหกรรม เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เต้าอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่ง อาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน 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 ดัชนีเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การบริหารส่วนรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหากระบวนการผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาชุมชน

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้นน้ำทุกระบบรวบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศ

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



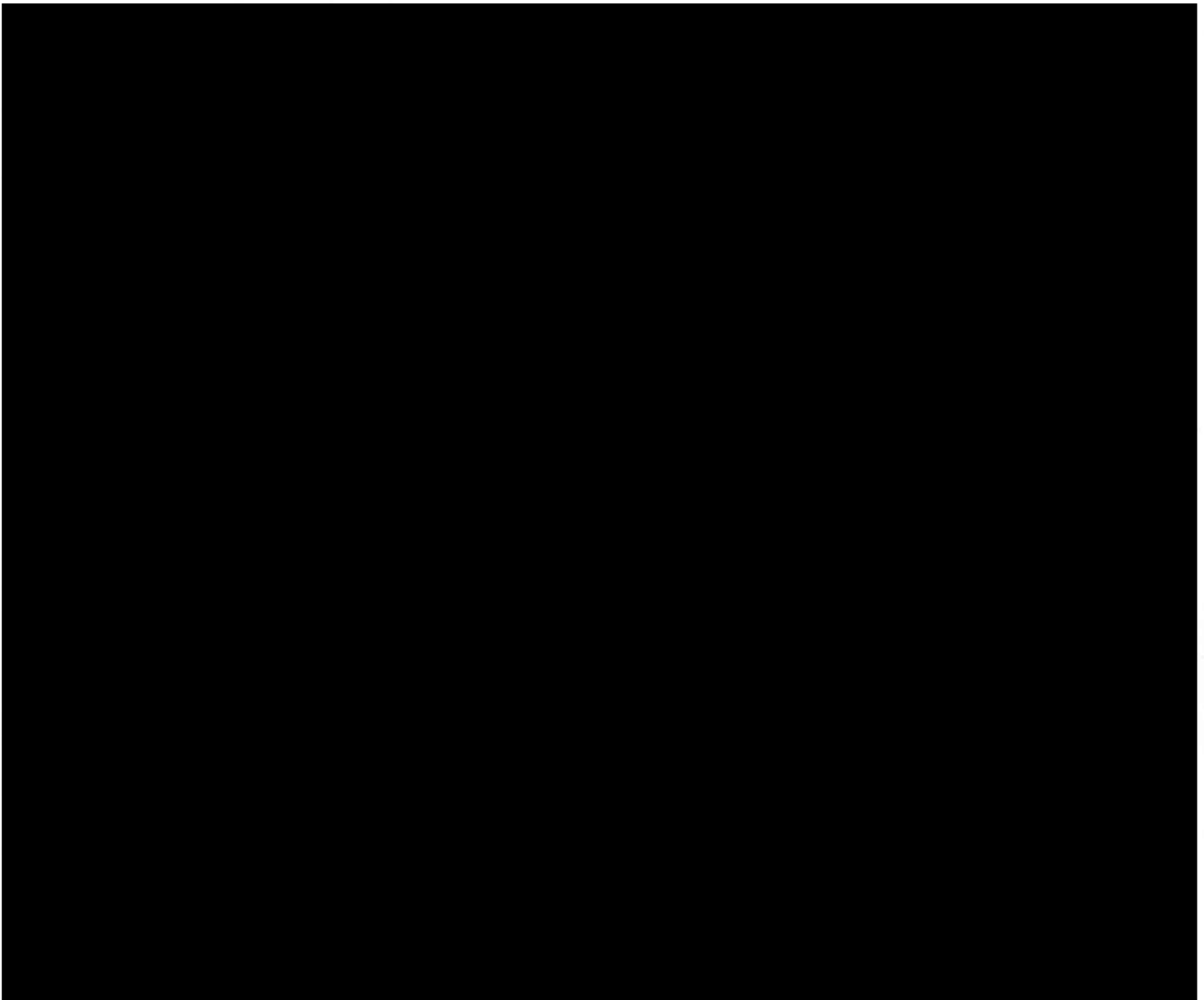
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต เลขที่ 290/1 ถนนพระบารมี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ☒ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569
☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อังตมณตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต
(ชื่อเดิม โรงแรม เซ็นทารา บลู มารีน รีสอร์ท แอนด์ สปา)
สารบัญ**

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ค
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. ระบบน้ำใช้	5
กิจกรรมในโครงการ 2. ระบบไฟฟ้า	5
กิจกรรมในโครงการ 3. การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ	6
กิจกรรมในโครงการ 4. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	7
กิจกรรมในโครงการ 5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	12
กิจกรรมในโครงการ 6. ระบบการป้องกันอัคคีภัย	14
กิจกรรมในโครงการ 7. ระบบปรับอากาศ กลิ่น คิวน์ และไอความร้อน	16
กิจกรรมในโครงการ 8. ระบบการจราจร	16
กิจกรรมในโครงการ 9. การจัดการภูมิสถาปัตย์	16
กิจกรรมในโครงการ 10. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	16
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	18
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	19
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	36
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	53
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	54
วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ	54
ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	61
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	65
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	66
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	66
เอกสารแนบ	69

รูปภาพที่	สารบัญรูปภาพ	หน้า
รูปภาพที่ 1.1	แผนที่ตั้งของโครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2	แผนที่ตั้งของโครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต	4
รูปภาพที่ 1.3	การใช้พื้นที่โครงการ	17
รูปภาพที่ 2.1	พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน	43
รูปภาพที่ 2.2	รูปแบบอาคาร	43
รูปภาพที่ 2.3	รั้วกันเขต	44
รูปภาพที่ 2.4	พื้นที่จอดรถ	44
รูปภาพที่ 2.5	ป้ายดับเครื่องยนต์	44
รูปภาพที่ 2.6	ป้ายแยกมูลฝอย	45
รูปภาพที่ 2.7	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ	45
รูปภาพที่ 2.8	ป้ายชื่อโครงการ	45
รูปภาพที่ 2.9	สัญลักษณ์จราจร	46
รูปภาพที่ 2.10	ไม้กระดกกัน	46
รูปภาพที่ 2.11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	46
รูปภาพที่ 2.12	การล้างทำความสะอาดถนน	46
รูปภาพที่ 2.13	การทำความสะอาดถังขยะ	46
รูปภาพที่ 2.14	ห้องพักขยะ	47
รูปภาพที่ 2.15	การคัดแยกขยะ	47
รูปภาพที่ 2.16	การทำความสะอาดห้องพักขยะ	47
รูปภาพที่ 2.17	บ่อเก็บน้ำ	48
รูปภาพที่ 2.18	รางระบายน้ำ	48
รูปภาพที่ 2.19	ระบบบำบัดน้ำเสีย	48
รูปภาพที่ 2.20	ตะแกรงดักมูลฝอย	48
รูปภาพที่ 2.21	ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	49
รูปภาพที่ 2.22	ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	49
รูปภาพที่ 2.23	เส้นทางหนีไฟ	49
รูปภาพที่ 2.24	จุดรวมพล	50
รูปภาพที่ 2.25	เครื่องปรับอากาศ	50
รูปภาพที่ 2.26	กล้องวงจรปิด (CCTV)	50
รูปภาพที่ 2.27	ห้องเก็บวัตถุไวไฟ	50
รูปภาพที่ 2.28	งานซ่อมบำรุง	51
รูปภาพที่ 2.29	การฉีดพ่นแมลง	51
รูปภาพที่ 2.30	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	51
รูปภาพที่ 2.31	การขุดลอกตะกอน	52
รูปภาพที่ 3.1	ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ	55

สารบัญตาราง	
ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 แสดงปริมาณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียของโครงการ	6
ตารางที่ 1.2 แสดงครุภัณฑ์ และบุคลากรในงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลป่าตอง	15
ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	19
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	21
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	35
ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ	50
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด	56
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	60

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ อังคมนตรีรา ริสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน) คุณภาพน้ำใต้ดิน) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพบนบก) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย การใช้ไฟฟ้า การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคม การระบายอากาศ) ด้านคุณภาพชีวิต (สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569

1. ทรัพยากรทางกายภาพ

1.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมที่มีขนาดใหญ่ และมีการปลูกทดแทนเพิ่มเติม รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลรักษา

1.2 คุณภาพอากาศ

- (1) กิจกรรมภายในโครงการไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ และสนามหญ้าภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำภายในโครงการในกรณีที่มีอากาศแห้งเพื่อลดผลกระทบต่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นและมีการล้างถนนเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสภาพถนนภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการและในปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย

1.3 คุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) โครงการได้มีการจัดพื้นที่สำหรับใช้จัดกิจกรรมที่อาจเกิดเสียงดัง ซึ่งอยู่ห่างจากโซนห้องพักและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย
- (2) โครงการได้มีการแนะนำพนักงานก่อนเริ่มงานในเรื่องของการปฏิบัติตนเมื่อเข้าทำงาน และมีหัวหน้าส่วนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล
- (3) โครงการได้มีการจัดพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่อาจเกิดเสียงดัง และมีพนักงานคอยดูแลในกรณีที่ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังมากจนรบกวนผู้อื่น
- (4) ภายในโครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะที่มีการจอดรถ

1.4 ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน)

- (1) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่ไม่มีการปลูกสร้างอาคาร บางส่วนโครงการมีการเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และบางส่วนมีการปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ แข็งแรง ไม่มีการพังทลายของหน้าดิน
- (2) โครงการมีช่างคอยดูแล ทาสี และซ่อมแซม อยู่เป็นประจำ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่แข็งแรง ไม่ชำรุดเสียหาย

1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- (1) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำ ทส.1 ทส.2 และได้มีการจ้างบริษัทเอกชนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ
- (2) ทางโครงการมีช่างคอยดูแลระบบท่อระบายน้ำ ซึ่งอยู่ในสภาพที่ดีตลอดในระยะดำเนินการ

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

- (1) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีช่างเดินตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที
- (2) โครงการได้มีการส่งตรวจสอบคุณภาพน้ำกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
- (3) โครงการมีช่างเดินตรวจสอบรอยรั่วของท่อ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที

3.2 การจัดการน้ำเสีย

- (1) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำ ทส.1 ทส.2 หากมีปัญหาจะขอคำปรึกษาจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
- (2) โครงการได้มีการล้างทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง
- (3) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบหน้างานอยู่เสมอ กรณีเกิดเส้นท่อร์ั่วจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งยังไม่มีปัญหาในเรื่องของกลิ่น
- (4) โครงการได้มีการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียในระยะเวลาที่เพียงพอ ต่อการบำบัดน้ำเสีย
- (5) โครงการมีส่งตัวอย่างทดสอบกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด หากผลการทดสอบไม่สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานจะดำเนินการแก้ไขทันที
- (6) โครงการมีการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียในระยะเวลาที่พอพอต่อการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) ทางโครงการได้มีการติดตั้งแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ รวมถึงมีช่างคอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำไม่เกิดการอุดตัน หากมีการอุดตันจะทำขุดลอกและทำความสะอาดทันที
- (2) โครงการได้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอด ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สวยงาม
- (3) โครงการได้มีช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะทำขุดลอกและทำความสะอาดทันที

3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

- (1) โครงการได้จัดพนักงานของโครงการเป็นคนแยกขยะ และถังขยะภายในโครงการจะมีป้ายบอกประเภทของขยะ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (2) โครงการได้มีแม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกขยะนำขยะ และนำไปรวบรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อส่งกำจัด โดยเทศบาลเมืองป่าตอง
- (3) โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อป้องกันการไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ
- (4) โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการจัดเก็บมูลฝอย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (5) โครงการได้มีการพ่นยาฆ่าแมลง บริเวณห้องพักมูลฝอยเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค

3.5 การใช้ไฟฟ้า

- (1) โครงการได้ติดตั้งป้ายณรงค์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการตระหนักถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าไว้ภายในโครงการ
- (2) ทางโครงการมีการต่อสายดินเพื่อลดการเกิดกระแสไฟรั่วภายในโครงการ และมีช่างคอยตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบเจอการชำรุดจะทำการแก้ไขให้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- (1) โครงการมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

- (2) พื้นที่โครงการมีรั้วแสดงแนวเขตซึ่งอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ แข็งแรง

3.7 การคมนาคม

- (1) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้รถที่สัญจรเข้าออกโครงการได้รับความสะดวกและปลอดภัย รวมถึงทางโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ ป้ายชี้ทางเข้าออก รวมถึงป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในที่โครงการอย่างชัดเจน
- (2) บริเวณทางเข้าออกโครงการมีไม้กระดกกัน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก
- (3) โครงการติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้แก่บุคคลที่เข้ามาใช้บริการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล
- (4) โครงการมีคนสวนคอยตัดแต่งกิ่งของต้นไม้บริเวณริมถนน ซึ่งปัจจุบันไม่มีกิ่งไม้ยื่นออกมาบริเวณริมถนน
- (5) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางเข้าออกโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.8 การระบายอากาศ

- (1) โครงการมีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่เน้นการประหยัดพลังงานที่มีคุณภาพมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม

4. คุณภาพชีวิต

4.1 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- (1) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ
- (2) พบโครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัย รวมถึงระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน
- (3) พบภายในโครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้าอาคารทุกอาคาร บริเวณห้องโถงทางเดินทุกอาคาร และรอบๆ บริเวณโครงการ

4.2 การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าพนักงานให้เข้าใจถึงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงรวมถึงการปฏิบัติหน้าที่ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568
- (2) ภายในโครงการมีการจัดให้ห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟ แยกห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟเกิดขึ้นประจำ และมีอากาศที่ถ่ายเทสะดวก
- (3) โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการใช้งานในแต่ละชั้นของอาคารซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (4) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) รวมถึงมีช่างคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอตลอด
- (5) เส้นทางหนีไฟภายในโครงการไม่มีการวางสิ่งของกีดขวางเส้นทาง
- (6) โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ในห้องพัก เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตัดไฟอัตโนมัติ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แนะนำผู้พักอาศัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ
- (7) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบเช็คระบบไฟฟ้าภายในโครงการ หากเกิดการชำรุดที่อาจจะส่งผลให้เกิดอัคคีภัย จะทำการซ่อมแซมทันทีและมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยเดินตรวจตราบริเวณรอบโครงการอยู่เสมอ
- (8) พบถังดับเพลิงภายในโครงการ มีการติดตั้งด้านที่มีวิธีการใช้หันออกมาซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร
- (9) พบจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จำนวน 3 จุด ซึ่งมีป้ายบอกตำแหน่งและมองเห็นได้ชัดเจน

4.3 สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว

- (1) ทางโครงการได้มีการมีคนสวนที่คอยดูแลความเรียบร้อย ตัดแต่งกิ่งและให้ปุ๋ยแก่ต้นไม้ภายในโครงการ
- (2) พบบริเวณด้านหน้าอาคารมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวกำบังความสูงของอาคาร และอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดำเนินการ โครงการ อังคมนตรีรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน) คุณภาพน้ำใต้ดิน การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย การใช้ไฟฟ้า การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคม การระบายอากาศ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

- (1) พบบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น มีการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- (2) ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.2 คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน

- (1) โครงการได้มีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังโดยแยกออกโซนห้องพักอาศัย

2.3 ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน)

- (1) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกำแพงกันดินโดยรอบให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบันมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง

2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- (1) ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการระบายน้ำของโครงการ

2.5 การใช้น้ำ

- (1) โครงการผลิตน้ำใช้เองโดยจะใช้น้ำบ่อมาผ่านกระบวนการกรอง ในกรณีที่ไม่มีน้ำไม่เพียงพอในหน้าแล้งทางโครงการจะซื้อน้ำจากเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งมีการเดินท่อตรงเข้าสู่โครงการและมีมิเตอร์
- (2) ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนในเรื่องการใช้น้ำของโครงการจากชุมชนข้างเคียง

2.6 การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการได้ทำการส่งตัวอย่างน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัดและส่งแบบบันทึกทส. 1 และทส.2 ให้กับทางเทศบาลทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ
- (2) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำรายงาน ทส.1-ทส.2
- (3) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบหน้างานอยู่เสมอกรณีน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมีกลิ่น จะดำเนินการแก้ไขทันที

2.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ หากมีการอุดตันจะทำการแก้ไขโดยทันที
- (2) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบปริมาณตะกอน การอุดตันของขยะในบ่อพักน้ำ หากมีปริมาณมากจะดำเนินการกำจัดทันที

2.8 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

- (1) ทางโครงการมีแม่บ้านคอยเก็บขนมูลฝอยตามแต่ละจุด มาพักไว้ในห้องเก็บมูลฝอยรวมเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด โดยไม่มีขยะเปียกและขยะแฉะตกค้างภายในโครงการ ซึ่งโครงการมีการใช้บริการเทศบาลเมืองป่าในการเก็บขนขยะทุกวัน
- (2) น้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะจะถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสีย
- (3) โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการกำจัดขยะทำให้ไม่มีกลิ่นรบกวน

2.9 การใช้ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมีใบแจ้งชำระค่าบริการทุกเดือนซึ่งจะมีข้อมูลในส่วนของปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- (2) ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- (1) พื้นที่ข้างเคียงโครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่ เป็นโรงแรม และที่พักอาศัย
- (2) โครงการมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

2.11 การคมนาคม

- (1) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่บุคคลที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันการจราจรด้านหน้าโครงการมีความคล่องตัว
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา
- (3) ปัจจุบันยังไม่มีมีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการจราจรของโครงการ หากมีการร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังข้อร้องเรียนเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
- (4) ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดเวลา

2.12 การระบายอากาศ

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะทำการแก้ไขทันที

2.13 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากเกิดการชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2.14 การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นการตรวจสอบประจำเดือนทุกเดือน
- (2) โครงการมีการซ้อมอพยพดับเพลิง และการใช้ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง โครงการมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าพนักงานให้เข้าใจถึงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงรวมถึงการปฏิบัติหน้าที่ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568
- (3) โครงการมีช่างตรวจสอบแรงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หากเกิดผิดปกติหรือชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- (4) พบเส้นทางหนีไฟภายในโครงการ ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งทีอาจก่อให้เกิดการลุกลามของเปลวไฟ และมีช่างคอยตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ
- (5) ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านวางถุงขยะในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบไม่เสี่ยงต่อการลุกลามของเปลวไฟ

บทที่ 1

บทนำ

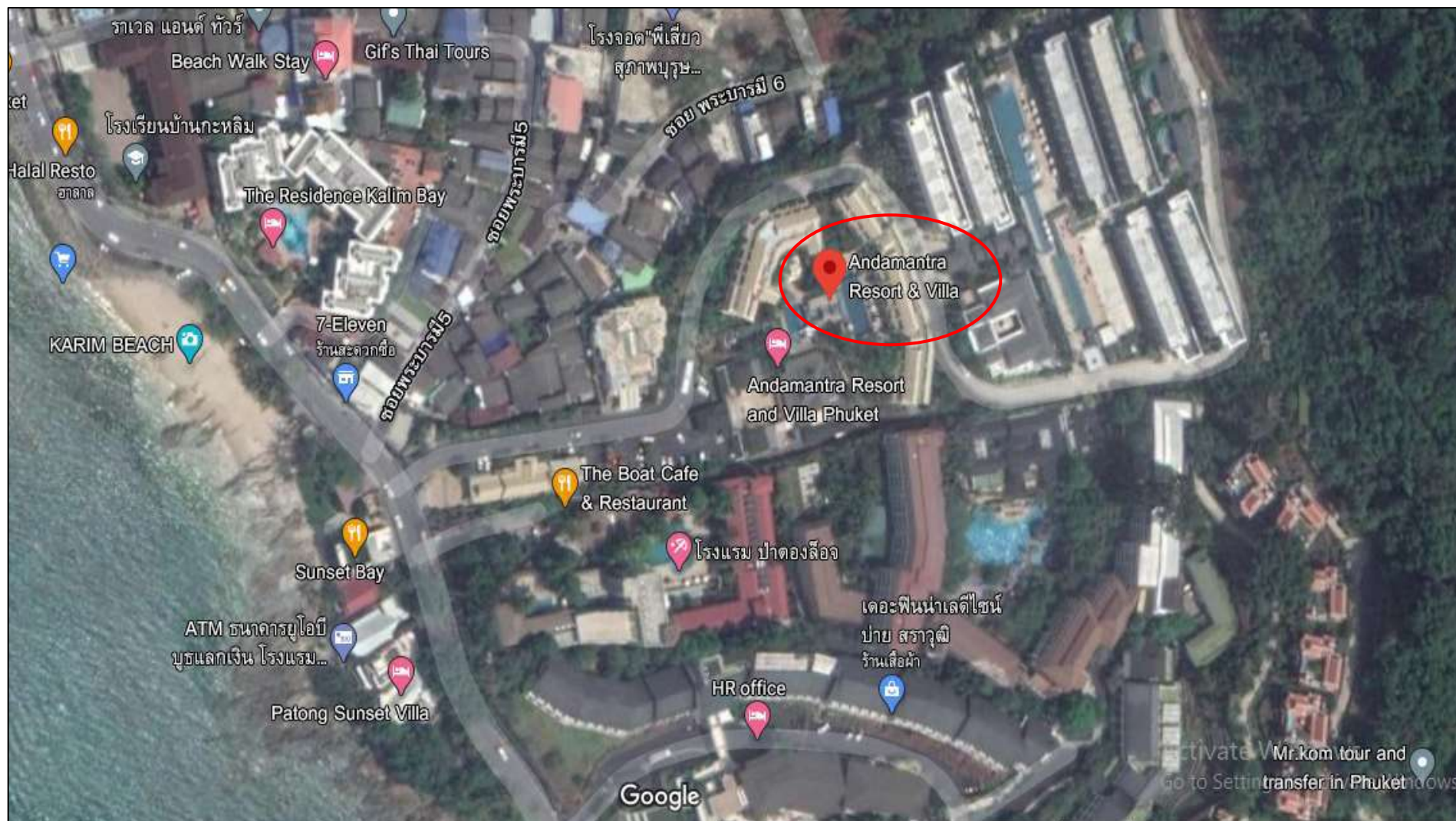
บทที่ 1

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต (ชื่อเดิม โรงแรม เซ็นทารา บลู มารีน รีสอร์ท แอนด์ สปา)

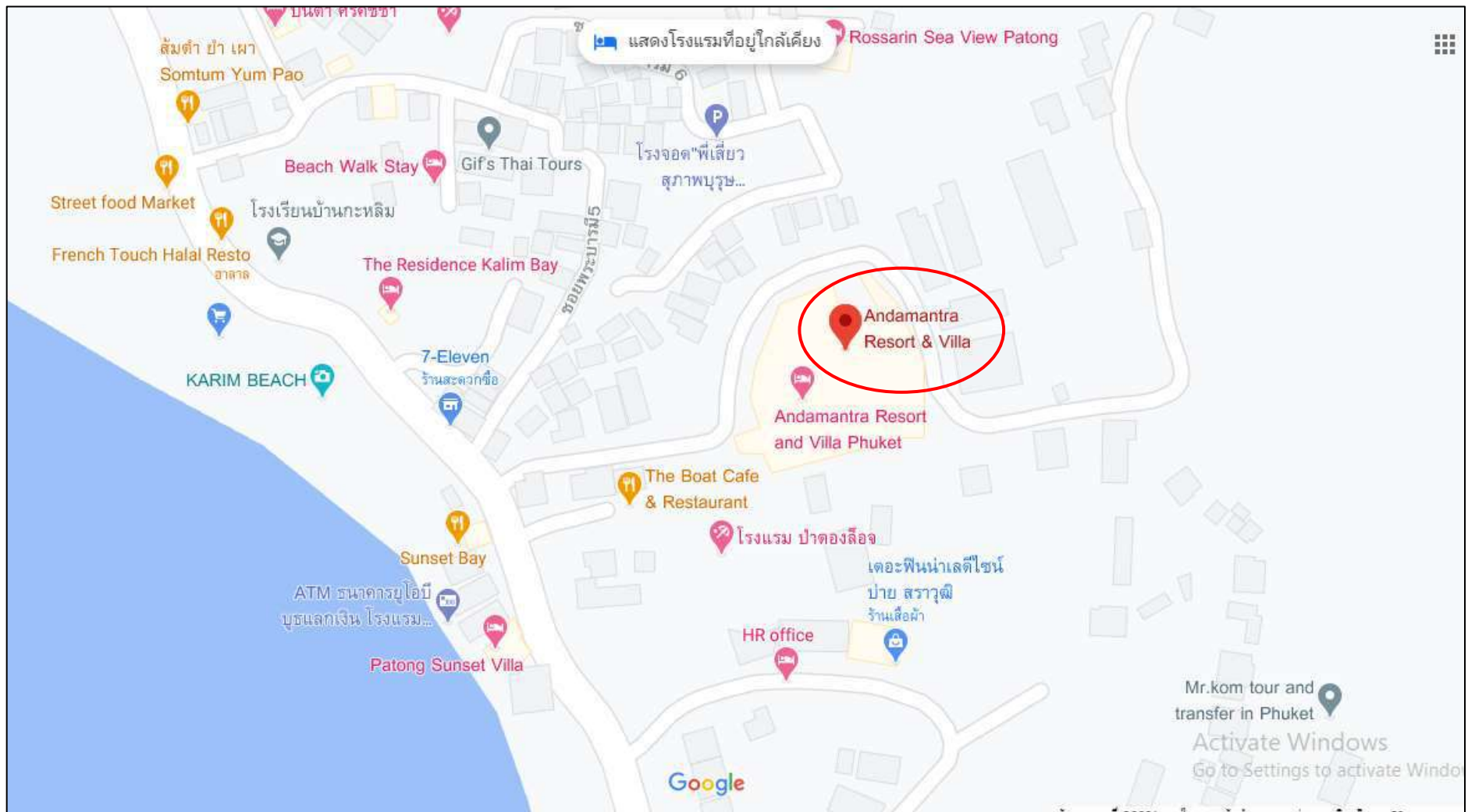
1. ชื่อโครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต (ชื่อเดิม โรงแรม เซ็นทารา บลู มารีน รีสอร์ท แอนด์ สปา)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 290/1 ถนนพระบรมมหาราชวัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 290/1 ถนนพระบรมมหาราชวัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เป็นโครงการประเภทโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารพักอาศัยจำนวน 6 อาคาร ได้แก่ Building A,B,C,D,E และ F มีจำนวนห้องพักรวมทั้ง 6 อาคาร จำนวน 190 ยูนิต และ Villa ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านพักขนาด 1 และ 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง ได้แก่ Villa Type A เป็นบ้านพักขนาด 1 ชั้น 2 ห้องนอน จำนวน 4 หลัง Villa Type B เป็นบ้านพักขนาด 1 ชั้น 1 ห้องนอน จำนวน 5 หลัง และ Villa Type C เป็นบ้านพักขนาด 2 ชั้น 3 ห้องนอน จำนวน 1 หลัง รวมภายในโครงการมีหน่วยพักอาศัยทั้งสิ้นจำนวน 200 ยูนิต
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง ก่อสร้างบนพื้นที่ 13 ไร่ 3 งาน 85 ตารางวา หรือประมาณ 22,340 ตารางเมตร

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ ที่เนินเขารกร้างของบุคคลอื่นที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ ที่เนินเขารกร้างของบุคคลอื่นที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์
ทิศใต้	ติดต่อกับ ที่เนินเขารกร้างของบุคคลอื่นที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ถนนภายในโรงแรม อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต (Top View)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบน้ำใช้

1.1. แหล่งน้ำใช้และการสำรองน้ำใช้

น้ำใช้เพื่ออุปโภคและบริโภคของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตโดยโครงการจะทำการติดตั้งมิเตอร์รับน้ำประปาแล้วส่งผ่านท่อรับน้ำประปาภายในโครงการ (HDPE) ขนาด $\varnothing 4"$ รับน้ำผ่านเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เพื่อเป็นที่พักน้ำประปาก่อนหลังจากนั้นจะทำการสูบส่งน้ำประปาผ่านท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ขึ้นไปสำรองยังถังเก็บน้ำใต้ดินที่อยู่พื้นที่ด้านบน ขนาด 800 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เพื่อส่งจ่ายให้กับอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการต่อไป

1.2. ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ

ค่ามาตรฐานขั้นต่ำกำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ว่า “ปริมาณน้ำใช้ของโรงแรม คิดตามที่เกิดขึ้นจริง แต่ต้องไม่น้อยกว่า 750 ลิตร/ห้อง/วัน” ดังนั้นจากการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีการใช้น้ำภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 180.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน เหลือปริมาณน้ำสำรองประมาณ 619.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกเป็นแต่ละกิจกรรมของแต่ละอาคารได้ดังนี้

- (1) ส่วนพักอาศัย (Building A-F และ Villa) มีปริมาณการใช้น้ำ 154.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- (2) ส่วนอาคาร Restaurant มีปริมาณการใช้น้ำ 5 ลบ.ม./วัน (คิดที่ 50 ลิตร/คน/วัน)
- (3) ส่วนกลุ่มอาคาร Spa มีปริมาณการใช้น้ำ 1.5 ลบ.ม./วัน
- (4) ส่วนของพนักงาน 107 คน ปริมาณการใช้น้ำ 10.7 ลบ.ม./วัน (คิดที่ 100 ลิตร/คน/วัน)
- (5) น้ำจากการล้างห้องพักรักษา 2 ลบ.ม./วัน
- (6) ห้องครัว มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2 ลบ.ม./วัน
- (7) ส่วนของสระว่ายน้ำมีปริมาณการใช้น้ำรวม 0.9 ลบ.ม./วัน
- (8) ห้อง Staff Canteen มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 0.65 ลบ.ม./วัน
- (9) ห้องซักรีดมีปริมาณการใช้น้ำ 3 ลบ.ม./วัน

2. ระบบไฟฟ้า

โครงการ โรงแรม อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 33 KVA โดยผ่านมิเตอร์แรงสูงและสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead 33 KVA ผ่านสายดิน (L.A.) เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า Transformer ชนิด indoor Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 จุด ภายนอกอาคาร เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ภายในอาคาร เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้พักอาศัยในยูนิต ต่าง ๆ ของโรงแรม รวมทั้งระบบอื่นๆ ได้แก่ ส่วนที่ให้แสงสว่างทั้งหมด ระบบปรับอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนี้โรงแรมยังได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 400 KVA ในกรณีที่เกิดไฟดับได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองรวม ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซลติดตั้งอยู่ภายในอาคาร Spa เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังอาคารต่างๆ ภายในโรงแรม โดยจ่ายไฟสำรองเฉพาะแสงสว่างตามทางเดิน และแสงสว่างในทุกอาคาร ทั้งนี้ การเดินสายไฟฟ้าในตัวอาคารนั้น กำหนดให้เดินในท่อร้อยสายไฟ หรือรางวางสายโดยเดินซ่อนในเพดานและผนังกำแพง

อนึ่ง ในการออกแบบระบบไฟฟ้าผู้ออกแบบจะยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามมาตรฐานการติดตั้งงานไฟฟ้า ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยตลอดจนมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1.1 แสดงปริมาณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียของโครงการ

อาคาร	หน่วยพักอาศัย (หน่วย)	จำนวนผู้ให้บริการ (คน/ห้อง)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
Building A	36	2	27	21.6
Building B	30	2	22.5	18
Building C	34	2	25.5	20.4
Building D	34	2	25.5	20.4
Building E	28	2	21	16.8
Building F	28	2	21	16.8
Villa A1	1	5	1.5	1.2
Villa A2	1	5	1.5	1.2
Villa A3	1	5	1.5	1.2
Villa A4	1	5	1.5	1.2
Villa B1	1	5	0.75	0.6
Villa B2	1	5	0.75	0.6
Villa B3	1	5	0.75	0.6
Villa B4	1	5	0.75	0.6
Villa B5	1	5	0.75	0.6
Villa C	1	5	2.25	1.8
Restaurant Staff				
- Restaurant			5	4
- Spa			1.5	1.2
- พนักงาน			10.7	8.65
- ห้องครัว			2	1.6
- น้ำล้างห้องพักขยะ			2	1.6
- สระว่ายน้ำ			0.9	0.72
- Staff canteen			0.65	0.52
- ห้องซักรีด			3	2.4
รวม			180.25	144.20

ที่มา : ปริมาณการใช้น้ำ
 โรงแรม = 750 ลิตร/ห้อง/วัน
 วิลล่า = 750 ลิตร/ห้อง/วัน
 สโมสรนันทนาการ = 30 ลิตร/คน/วัน
 ห้องอาหาร = 50 ลิตร/คน/วัน
 ห้องประชุม = 10 ลิตร/ที่นั่ง/วัน
 สำนักงาน = 380 ลิตร/วัน/100 m²

3. การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ

คาดการณ์จากกิจกรรมที่เกิดขึ้นในโครงการ ซึ่งมี 2 ส่วน คือ ห้องพักอาศัยและส่วนบริการโดยกำหนดให้ห้องพักอาศัยแต่ละห้องมีผู้พักอาศัยจำนวน 2 คนต่อห้อง วิลล่าแต่ละหลังมีผู้พักอาศัย 5 คน/ห้อง และมีอัตราการผลิตขยะเท่ากับ 3 ลิตร/คน/วัน ส่วนบริการจะใช้อัตราการผลิตขยะ (1 ลิตร/คน/วัน) โดยคาดว่าจะมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมดประมาณ 2,011 ลบ.ม./วัน รายละเอียดการคาดการณ์ปริมาณขยะมีดังนี้

- (1) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจาก Building A-F = 190 ห้อง x 2 คนต่อห้อง x 3 ลิตร/คน/วัน = 1,140 ลิตรต่อวัน
- (2) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจาก Villa A-C = 10 ห้อง x 5 คนต่อห้อง x 3 ลิตร/คน/วัน = 150 ลิตรต่อวัน

(3) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากส่วนบริการ	= 400 คน/วัน x 1 ลิตร/คน/วัน	= 400 ลิตรต่อวัน
(4) ปริมาณขยะที่เกิดจากพนักงาน	= 107 คน x 3 ลิตร/คน/วัน	= 321 ลิตรต่อวัน
รวมปริมาณขยะจากโครงการ	= 2.011 ลบ.ม./วัน	

3.1. การรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ

ทางโครงการจัดให้มีถังขยะภายในห้องพักทุกห้องและบ้านพักทุกหลัง นอกจากนี้ในส่วนบริการทุกส่วนโครงการได้จัดให้มีถังขยะตั้งไว้เป็นจุด ๆ เพื่อรองรับมูลฝอยจากผู้ใช้บริการ โดยในส่วนบริการโครงการจะจัดให้มีการแยกประเภทของถังขยะให้ชัดเจน เช่น ถังขยะสีเหลืองรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังขยะสีเขียวรองรับมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ถังสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย, มีพิษ และถึงสิ้นน้ำเงินรองรับมูลฝอยทั่วไปที่ไม่สามารถขายได้

ในการรวบรวมขยะภายในโครงการจัดให้มีแม่บ้านเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ แล้วนำมาคัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยแบ่งเป็นมูลฝอยแห้ง เปียก มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย, มีพิษ ก่อนที่จะนำมารวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้งอย่างละ 1 ห้อง มีขนาดความจุห้องละ 10.30 ลบ.ม./วัน โดยมูลฝอยที่ทำการคัดแยกที่เป็นมูลฝอยแห้ง รวมทั้งมูลฝอยรีไซเคิล, มูลฝอยอันตรายมีพิษจะถูกรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง และแม่บ้านจะต้องแยกกองของถังขยะแต่ละประเภทออกจากกันให้ชัดเจน เพื่อสะดวกต่อการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย ซึ่งทางโครงการได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองเรียบร้อยแล้ว

หลังจากเทศบาลเมืองป่าตองทำการเก็บขนมูลฝอยออกจากห้องพักมูลฝอยรวมแล้ว โครงการจะจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และแมลงสัตว์แทะที่เป็นพาหะนำโรค น้ำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

4. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

4.1. ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ โครงการจะคิดปริมาณน้ำเสียที่ 100% ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, 2542 กำหนดให้คิดปริมาณน้ำเสียที่ 80% ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียของโครงการรวมทั้งหมด 144.2 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้

(1) ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย

1) น้ำเสียจากห้องพักอาศัย

จำนวนห้องพัก	=	200 ห้อง
อัตราการใช้น้ำ	=	750 ลิตร/ห้อง/วัน
ปริมาณน้ำใช้ของผู้พักอาศัย	=	150 ลบ.ม./วัน
น้ำเสียจากห้องพักอาศัย	=	100 % ของปริมาณน้ำใช้
ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากห้องพักอาศัย	=	150 ลบ.ม./วัน

2) น้ำเสียจากส่วนอื่นๆ

1. ห้องครัว

คิดอัตราการใช้น้ำ	=	2,000 ลิตร/ห้อง/วัน
ปริมาณน้ำเสียจากห้องครัว	=	2 ลบ.ม./วัน

2. ห้องอาหาร

คิดอัตราการใช้น้ำจากจำนวนผู้ใช้	=	100 คน
คิดอัตราการใช้น้ำ	=	50 ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้จากห้องอาหาร	=	100x50
	=	5 ลบ.ม./วัน

3. ห้อง Staff Canteen		
คิดปริมาณน้ำเสีย	=	650 ลิตร/ห้อง/วัน
ปริมาณน้ำใช้จากห้อง Staff Canteen	=	0.65 ลบ.ม./วัน
4. ห้องสปา		
คิดปริมาณน้ำเสีย	=	1,500 ลิตร/ห้อง/วัน
ปริมาณน้ำใช้จากห้องสปา	=	1.5 ลบ.ม./วัน
5. สระว่ายน้ำ 1, 2		
คิดปริมาณน้ำเสียสระแต่ละสระ	=	540 ลิตร/วัน
ปริมาณน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ 1,2	=	0.9 ลบ.ม./วัน
6. ห้องซักรีด		
คิดปริมาณน้ำเสียจากห้องซักรีด	=	3,000 ลิตร/วัน
ปริมาณน้ำเสียจากห้องซักรีด	=	3 ลบ.ม./วัน
7. ห้องพักขยะ		
คิดปริมาณน้ำเสียจากห้องพักขยะ	=	2,000 ลิตร/วัน
ปริมาณน้ำใช้จากห้องพักขยะ	=	2 ลบ.ม./วัน
9. พนักงานจำนวน 107 คน (ปัจจุบันจำนวนพนักงาน 150 คน)		
คิดปริมาณน้ำเสียจากพนักงาน	=	107x100 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำใช้จากห้อง Staff Canteen	=	10,700 ลิตร/วัน
	=	10.7 ลบ.ม./วัน
3) สรุปปริมาณการใช้น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	=	150.7+2+5+0.65+1.5+0.45+3+2+10.7
	=	180.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน
กำหนดออกแบบที่ปริมาณน้ำเสีย	=	180 ลูกบาศก์เมตร/วัน
แยกเป็นน้ำเสียในโครงการ (s) 28%	=	50.246 ลูกบาศก์เมตร/วัน
น้ำเสียทั่วไป (w) 72%	=	129.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (80% ของประมาณการใช้น้ำ)	=	144.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4) ลักษณะน้ำเสียมีค่าบีโอดี (BOD ₅)	=	250 มก. /ล.
5) ลักษณะน้ำเสียมีค่า SS	=	300 มก. /ล.

4.2. วิธีการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมดภายในอาคารจะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อน้ำเสียภายในอาคารแต่ละหลัง หลังจากนั้นน้ำเสียจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ เมื่อน้ำเสียจากอาคารผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในอาคารแล้วจะมีค่าความสกปรกในรูป BOD₅ ออกจากระบบบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล. น้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอีกครั้ง เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียต่อไปจนได้น้ำทิ้งที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD₅ ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (BOD₅ Eff ไม่เกิน 20 มก./ล.) ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป แสดงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ อุดมามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร ดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม คิดที่ 20% ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด)

- 1) Building A** ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 36 หน่วย โครงการออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร จำนวน 5 จุด ดังนี้
 1. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1 รับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 4 หน่วย โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 130N จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียจาก ห้องส้วมได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน (เกิดขึ้นจริง 0.60 ลบ.ม./วัน คิดที่ 25% ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด) มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
 2. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 2-5 รับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 8 หน่วยต่อจุดบำบัด มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 1.2 ลบ.ม./วัน โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 220N จำนวน 4 ชุด โดยแบ่งการคิดเป็น 1 ชุด/1 จุดบำบัดแต่ละชุดรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1.4 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 2) Building B** ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 30 หน่วย โครงการออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร 5 จุด บำบัด แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.90 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 3) Building C** ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 34 หน่วย โครงการออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร 6 จุด บำบัด ดังนี้
 1. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1-2 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 5 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.75 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 130N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
 2. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 3-6 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.90 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 4) Building D** ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 34 หน่วย โครงการออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร 6 จุดบำบัด ดังนี้
 1. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1-2 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 5 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.75 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 130N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
 2. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 3-6 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 หน่วยมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.90 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 5) Building E** ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 28 หน่วย โครงการออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร 5 จุดบำบัด ดังนี้

1. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1-2 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 5 ยูนิต มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.75 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
 2. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 3-5 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 ยูนิต มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.90 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 6) **Building F** ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 28 ยูนิต โครงการออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียภายในอาคาร 5 จุด บำบัด ดังนี้
1. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1-2 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 5 ยูนิต มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.75 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
 2. จุดบำบัดน้ำเสียที่ 3-5 แต่ละจุดบำบัดรองรับปริมาณน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 ยูนิต มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อจุดบำบัดเท่ากับ 0.90 ลบ.ม./วัน ในแต่ละจุดบำบัดโครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 160N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 7) **Villa Type A** (บ้านพักอาศัยขนาด 2 ห้องพัก/หลัง) มีบ้านพักจำนวน 4 หลัง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นต่อบ้านพักเท่ากับ 0.30 ลบ.ม./วัน โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 130N จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียจากบ้านพักแต่ละหลัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 8) **Villa Type B** (บ้านพักอาศัยขนาด 1 ห้องพัก/หลัง) มีบ้านพักจำนวน 5 หลัง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นต่อบ้านพักเท่ากับ 0.15 ลบ.ม./วัน โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 130N จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียจากบ้านพักแต่ละหลัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 9) **Villa Type C** (บ้านพักอาศัยขนาด 3 ห้องพัก/หลัง) มีบ้านพักจำนวน 1 หลัง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นต่อบ้านพักเท่ากับ 0.45 ลบ.ม./วัน โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 130N จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียจากบ้านพัก Type C ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 10) **อาคารสปา** ประกอบด้วยอาคารสปาจำนวน 3 หลัง ออกแบบให้มีจุดบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด รองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 1.5 ลบ.ม./วัน โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ Hiclear 310N จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย 64% มีค่า BOD₅ หลังผ่านการบำบัดเท่ากับ 90 มก./ล.
- 11) **ห้องครัว** ร้านอาหาร มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเท่ากับ 7 ลบ.ม./วัน โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งถังดักไขมัน Hiclear 6000 GT จำนวน 1 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ Hiclear 12000ST,FL จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD₅ ออกจากระบบ 385 มก./ล. หลังจากนั้นน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป แสดงรายละเอียดการบำบัดน้ำเสียดังนี้
- ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศรุ่น Hiclear 12000ST และ Hiclear 12000FL ประกอบด้วย

1. ส่วนแยกกากและตกตะกอน (Solid Separation Tank) ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) ทำให้น้ำที่ส่วนใสมีความสะอาดเพียงพอกรอรวบรวมเข้าสู่ส่วนบำบัดแบบกรองไร้อากาศต่อไป ซึ่งมีความจุของถังรวม 12 ลบ.ม.

- ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ	=	840 มก./ล.
- ระยะเวลาในการกักเก็บ	=	18 ชม.
- ปริมาตรที่ต้องการ	=	10.50 ลบ.ม.
- ปริมาตรที่ออกแบบ	=	12.00 ลบ.ม.
- ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี	=	30%
- ค่าบีโอดีออกจากกระบบ	=	588 มก./ล.

2. ส่วนบำบัดแบบกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filler Tank) ทำหน้าที่เป็นระบบบำบัดแบบไร้อากาศ โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้ออกาศมีความจุของถังรวม 12 ลบ.ม.

- ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ	=	588 มก./ล.
- ระยะเวลาในการกักเก็บ	=	18 ชม.
- ปริมาณที่ต้องการ	=	10.50 ลบ.ม.
- ปริมาณที่ออกแบบ	=	12.00 ลบ.ม.
- ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี	=	30%
- ค่าบีโอดีออกจากกระบบ	=	385 มก./ล.

น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

12) ห้องน้ำสำนักงาน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 10.7 ลบ.ม./วัน โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศรุ่น Hiclear 7500ST, 7500FL จำนวน 1 ชุด และ Hiclear 500N จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 12.7 ลบ.ม./วัน น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD₅ ออกจากระบบเท่ากับ 90 มก./ล. หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหรือระบบบำบัดน้ำเสียตอนปลายจะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากอาคารภายในโครงการทุกอาคาร ซึ่งมีค่าบีโอดีออกจากกระบบทุกอาคารเท่ากับ 90 มก./ล. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตอนปลาย ได้แก่

- น้ำเสียจากส้วม, สปา, ห้องสำนักงาน, ห้องพักผ่อน, สระว่ายน้ำ, ห้องซักรีด และอื่น ๆ	=	49.65 ลบ.ม./วัน
- น้ำเสียจากการอาบน้ำและน้ำใช้อื่น ๆ	=	123.6 ลบ.ม./วัน
- น้ำเสียจากห้องครัวร้านอาหาร	=	7 ลบ.ม./วัน
รวมมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดทั้งหมด	=	180.25 ลบ.ม./วัน

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 180.25 ลบ.ม./วัน โครงการคิดที่ 100% ของปริมาณการใช้น้ำ ซึ่งหากคิดที่ 80% ของปริมาณการใช้น้ำตามเกณฑ์ สผ. จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 144.2 ลบ.ม./วัน ดังนั้น ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 180 ลบ.ม./วัน จึงเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียของโครงการที่เกิดขึ้น

โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง Hiclear รุ่น HC2.5-180-150 STP-15 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 180 ลบ.ม./วัน ดังนี้

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบที่ออกแบบ	=	180 ลบ.ม./วัน
- ค่าเฉลี่ยบีโอดีเข้าสู่ระบบ	=	150 มก./ล.
- ค่าเฉลี่ยสารแขวนลอยเข้าสู่ระบบ	=	150 มก./ล.

ประกอบด้วยส่วนของการบำบัด ดังนี้

1. ส่วนเก็บรวบรวมน้ำเสียทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลเพื่อให้เข้าระบบเติมอากาศอย่างต่อเนื่องออกแบบให้มีระยะเวลาเก็บ 3 ชั่วโมง ความจุของถังที่ออกแบบ 24.62 ลบ.ม. (ต้องการจริง 22.5 ลบ.ม.)

2. ส่วนเติมอากาศ

- ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ	=	150 มก./ล.
- ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ	=	41.50 ลบ.ม.
- ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ออกแบบ	=	58.04 ลบ.ม.
- ระยะเวลาการเติมอากาศที่ต้องการ	=	5.53 ชม.
- ระยะเวลาการเติมอากาศที่ออกแบบ	=	7.5 ชม.
- ค่า MLSS	=	2,500 มก./ล.
- ค่า MLVSS	=	2,000 มก./ล.
- ค่าบีโอดีออกจากระบบ	=	18.46 มก./ล.

3. ถังเก็บและย่อยตะกอนเข้มข้น

- ความเข้มข้นตะกอนในถังเก็บที่ออกแบบ	=	30,000 มก./ล.
- ปริมาตรตะกอนที่ต้องกำจัด	=	0.346 ลบ.ม.
- ระยะเวลาในการกักเก็บ	=	60 วัน
- ความจุถังที่ต้องการ	=	20.75 ลบ.ม.
- ความจุถังที่ออกแบบ	=	24.62 มก./ล.

กำหนดให้มีการสูบกักจัดตะกอนทุก ๆ 2 เดือน/ครั้ง

5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยก ระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยในแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

5.1 การระบายน้ำฝน

(1) ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

การระบายน้ำฝนบนชั้นหลังคาของอาคารห้องพักแต่ละอาคาร บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารถูกออกแบบให้มีความลาดชัน 1:200 และมีช่องระบายน้ำฝนขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว ทุกระยะ 4 เมตร ต่อมายังท่อระบายน้ำฝนภายในอาคารในแนวดิ่งที่มีขนาดเดียวกันเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนโดยรอบตัวอาคารแต่ละอาคารก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการขนาด $\varnothing$ 0.30 เมตร ผ่านบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60x0.60 เมตร ทุกระยะ 10 เมตร แล้วระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันตกของโครงการติดกับบริเวณถนนของโรงแรม อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ซึ่งมีความจุเก็บกัก 1,500 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้หน่วงน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนการระบายออกด้วยอัตราการระบายน้ำ 6.25 ลบ.ม./นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 6.257 ลบ.ม./นาที่) ตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงรายการคำนวณปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 180 นาที ทั้งช่วงก่อนและหลังจากมีโครงการ จะเห็นว่าความต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมทั้ง 2 ช่วงมีค่า (2,570.364-1,126.278) เท่ากับ 1,444.086 ลบ.ม./180 นาที หรือเท่ากับ 8.02 ลบ.ม./นาที่ ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้บ่อหน่วงน้ำของโครงการมีขนาด 1,500 ลบ.ม. กักเก็บน้ำก่อนการระบายออกด้วยอัตราการระบายน้ำ 6.25 ลบ.ม./นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (1,126.278 ลบ.ม./180 นาที หรือเท่ากับ 6.257 ลบ.ม./นาที่)

โดยน้ำฝนที่เก็บกักในบ่อหน่วงน้ำจะถูกระบายออก 2 ลักษณะ คือ

- 1) ระบบเครื่องสูบน้ำ เป็นระบบที่ดำเนินการโดยปกติ ซึ่งจะทำให้การสูบน้ำออก จากบ่อหน่วงน้ำภายหลังฝนหยุดตก การสูบน้ำจะทำการสูบน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อรักษาปริมาตรที่ว่างในบ่อหน่วงน้ำ สำหรับอัตราการระบายน้ำออกไม่เกิน 6.25 ลบ.ม./นาที่ และปริมาตรรวมกันไม่เกิน 1,126.278 ลบ.ม. ในการสูบน้ำระบายออกแต่ละครั้ง
- 2) ระบบท่อน้ำล้น เป็นระบบฉุกเฉินกรณีเครื่องสูบน้ำเสียและระดับน้ำเกินระดับที่เก็บกักที่ความจุ 1,444.086 ลบ.ม. จึงจะปล่อยระบายไหลล้น สำหรับขนาดท่อระบายน้ำไหลล้นเป็นท่อขนาด 0.30 เมตร จำนวน 2 ท่อระบายลงบ่อพักน้ำ ซึ่งไปเชื่อมต่อท่อระบายน้ำขนาด 0.60 เมตร ของโครงการแล้วไหลระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ

เนื่องจากพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่บริเวณเชิงเขามีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.018 ตร.กม. ในกรณีฝนตก น้ำฝนจากพื้นที่ที่มีระดับความสูงมากกว่าอาจจะไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหลัง อันเนื่องมาจากปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่ที่มีระดับความสูงมากกว่าไหลบ่าเข้าสู่พื้นที่โครงการ โครงการจึงออกแบบให้มีการคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนที่อยู่ภายนอกโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำภายในโครงการ จะมีปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่ที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โครงการ ไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่ากับ 0.63 ลบ.ม./วินาที จากปริมาณน้ำฝนที่คาดการณ์โครงการจึงออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝน โดยรอบพื้นที่โครงการมีขนาดความกว้าง 1 เมตร ลึก 0.80 เมตร มีความลาดด้านข้าง 1:2.5 และมีความลาดของลำราง 1:4,000 สามารถรองรับการระบายน้ำได้สูงสุด 0.89 ลบ.ม./วินาที ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่ด้านบนของโครงการได้อย่างเพียงพอ (อัตราการไหล 0.63 ลบ.ม./วินาที) หลังจากนั้นปริมาณน้ำฝนจะถูกรวบรวมแล้วระบายออกนอกพื้นที่ต่อไป

5.2 การระบายน้ำเสีย ทางโครงการจะเป็นระบบท่อบดทั้งหมด โดยน้ำเสียจากโครงการจะมี 2 ส่วน คือ

(1) น้ำเสียทั่วไป

ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากการอาบ-ชักล้าง ของแต่ละห้องตามชั้นต่าง ๆ ของอาคาร ประกอบด้วยท่อเย็นขนาด Ø 2 นิ้ว รวบรวมน้ำเสียสู่ท่อแวนอนขนาด Ø 4 นิ้ว และไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยท่อแวนอนขนาด Ø 6 นิ้ว

(2) น้ำโสโครก

ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่รับน้ำโสโครกจากห้องน้ำของแต่ละห้องพักของอาคารประกอบด้วยท่อเย็นขนาด Ø 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว รวบรวมน้ำโสโครกสู่ท่อแวนอนขนาด Ø 6 นิ้ว แล้วไหลรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยท่อแวนอนขนาด Ø 8 นิ้ว และท่อระบายอากาศ ทำหน้าที่ระบายอากาศจากท่อระบายน้ำโสโครก ประกอบด้วยท่อเย็นขนาด Ø 3 นิ้ว

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากแต่ละอาคารภายในโครงการจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งออกแบบให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 180 ลบ.ม./วัน เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพมาตรฐานก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งบางส่วนเมื่อผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณค่ามากที่สุดและเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำประปาได้อีกทางหนึ่ง

6. ระบบการป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

6.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- 1) จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารมีจุดแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Pull-Down Station: M) ซึ่งเป็นชนิดปุ่มกดเพื่อส่งสัญญาณไปให้ Alarm Bell (B) ดังขึ้น โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งภายในทุกอาคารและทุกชั้น
- 2) Heat detector ออกแบบให้มีการติดตั้งภายในอาคารทุกชั้นและทุกอาคารของโครงการ
- 3) Fire Alarm Control Panel ผนังกวบรวมวงจรระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำการติดตั้งจำนวน 10 จุดได้แก่
 - FCP 1 และ 2 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จากส่วนของอาคาร Spa, Restaurant และห้องครัว
 - FCP 3 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Building A
 - FCP 4 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Building B
 - FCP 5 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Building C
 - FCP 6 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Building D
 - FCP 7 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Building E
 - FCP 8 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Building F
 - FCP 9 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Villa A1-A4
 - FCP 10 รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จาก Villa B1-B5, C

6.2 ระบบผจญเพลิง (Portable Extinguisher)

ในส่วนของอาคารจะติดตั้งตู้ดับเพลิง (FHC) พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวฉีด และอุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในตู้ทุกอาคารทุกชั้น ๆ ละ 2 จุด และติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ABC (Portable Extinguisher ขนาด 4 กิโลกรัม ทุกชั้น ชั้นละ 2 จุด บริเวณบันไดทั้ง 2 ข้างของอาคาร

6.3 บันไดหนีไฟ (Stairwell)

ภายในอาคารพักอาศัยทุกอาคารของโครงการ โครงการได้ออกแบบให้มีบันได จำนวน 2 แห่งโดยบันไดแต่ละแห่งมีความกว้าง 1.5 เมตร มีพื้นที่บริเวณชานพัก 5.1 ตร.ม. ลูกตั้งสูง 0.158 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร อยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร ในกรณีเกิดอัคคีภัย ผู้พักอาศัยสามารถใช้บันไดหลักเป็นบันไดหนีไฟได้

6.4 ป้ายบอกทางหนีไฟและระบบไฟฉุกเฉิน (Fire Exit Light & Emergency Light)

โดยอาคารจะมีการติดตั้งระบบ Fire Exit Light และ Emergency light ไว้ดังนี้

- 1) ป้ายเรืองแสง แสดงข้อความ “ทางหนีไฟ” ซึ่งตัวหนังสือจะสะท้อนออกมาให้เห็นเด่นชัดโดยมีตำแหน่งการติดตั้งทุกชั้น
- 2) ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) แบบใช้แบตเตอรี่เมื่อเกิดไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ โดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดิน ส่วนตำแหน่งการติดตั้งตัวเครื่องจะติดตั้งอยู่ในบริเวณโถงทางเดินบริเวณใกล้กับทางขึ้น-ลงบันไดทุกตัว

6.5 น้ำดับเพลิง

- 1) หัวรับน้ำดับเพลิง (SMC) โครงการได้ทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงขนาด $\text{Ø}4 \times 2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว จำนวน 2 หัว บริเวณด้านหน้าอาคาร Villa B5 และด้านข้างกลุ่มอาคาร Spa เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงสูบล่งผ่านท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ไปยังอาคารต่าง ๆ แล้วส่งจ่ายไปยังท่อส่งน้ำดับเพลิงต่อไป นอกจากนี้ภายในห้องพักทุกห้อง บริเวณโถงทางเดินของอาคารพักอาศัย และส่วนบริการ โครงการได้ทำการติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler head) กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณโครงการเพื่อความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวที่มาพักอาศัย และใช้บริการ
- 2) น้ำสำรองดับเพลิงซึ่งใช้สำหรับการสำรองน้ำดับเพลิงของอาคาร โครงการจะสำรองน้ำดับเพลิงสำรองไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการขนาด 800 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ในอัตราการจ่ายน้ำดับเพลิง 750 แกลลอน/นาที (30 ลิตร/วินาที)

6.6 ประเมินศักยภาพการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เมื่อพิจารณาถึงศักยภาพของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในพื้นที่ คือเทศบาลเมืองป่าตอง นั้น พบว่าฝ่ายป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง มีศักยภาพในการอำนวยความสะดวกในการดับเพลิงของชุมชนทั้งนี้ เทศบาลเมืองป่าตองมีประเภท/จำนวนอุปกรณ์ ครุภัณฑ์เพื่อบรรเทาสาธารณภัยดังแสดงในตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 แสดงครุภัณฑ์ และบุคลากรในงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลป่าตอง

ประเภท	จำนวน
1) รถดับเพลิง	
- ความจุน้ำดับเพลิง 4,000 ลิตร	2 คัน
- ความจุน้ำดับเพลิง 2,000 ลิตร	2 คัน
2) รถบรรทุกน้ำ	
- ความจุน้ำ 12,000 ลิตร	2 คัน
- ความจุน้ำ 6,000 ลิตร	3 คัน
3) รถกู้ภัยเอนกประสงค์ (ทางบกและทางน้ำ)	1 คัน
4) รถตรวจการ	1 คัน
5) เครื่องดับเพลิงชนิดหาลาม	2 เครื่อง
6) วิทยุสื่อสาร	20 เครื่อง
7) ถังดับเพลิง ชนิดผลเคมีแห้ง	150 ถัง
8) เจ้าหน้าที่ดับเพลิง	62 คน

ที่มา : ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองป่าตอง (2544)

แหล่งน้ำดับเพลิงเทศบาลเมืองป่าตองจะใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำเก็บน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีปริมาตรกักเก็บน้ำได้ 100,000 ลิตร หรือเท่ากับ 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ใกล้กับเทศบาลเมืองป่าตองบริเวณฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของฝ่ายป้องกันพบว่า ทางเทศบาลเมืองป่าตองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้มีการจัดอบรมรณรงค์ ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการด้านการบริการประเภทต่างๆ เช่น อาทิ โรงแรม รีสอร์ท เกี่ยวกับเรื่องการป้องกันอัคคีภัย และการแจ้งเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถบรรเทาอัคคีภัยหลักเสี่ยงอันตราย อีกทั้งปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้มาใช้บริการให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด ส่วนสถิติอัคคีภัยที่ผ่านมา ส่วนใหญ่จะเป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากบ้านเรือนชุมชนซึ่งไม่ได้ผ่านการอบรมให้ความรู้จากเจ้าหน้าที่ของฝ่ายป้องกัน ฯ

6.7 จุดรวมคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดให้มีจุดรวมคนจำนวน 2 จุด (ปัจจุบันจัดให้มีจุดรวมคน 3 จุด) อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด และด้านหลังโครงการ 1 จุด มีขนาดพื้นที่จุดละ 160 ตร.ม. (รูปที่ 2.10-4) เพื่ออพยพผู้พักอาศัยจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการมารวมกันก่อนที่จะมีการอพยพเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยออกจากโครงการ คิดเป็นขนาดพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.60 ตร.ม./1 คน (เกณฑ์ สผ. กำหนด 0.25 ตร.ม./ 1 คน)

ดังนั้น เมื่อพิจารณาถึงระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งหมดดังที่กล่าวข้างต้น คือ ทั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบผจญเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบบันไดหนีไฟ รวมทั้งความสามารถและระยะเวลาเดินทางเข้ามาให้ความช่วยเหลือต่อโครงการหากเกิดอัคคีภัย หรือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการแล้ว คาดว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ แล้ว ผู้พักอาศัยภายในอาคารของโครงการจะสามารถอพยพออกจากโครงการได้อย่างปลอดภัยทั้งหมด โดยที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบในพื้นที่สามารถเข้ามาระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว

7. ระบบปรับอากาศ กลิ่น ควัน และไอความร้อน

ทางโครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ เป็นแบบแยกส่วน (Split Type Air Control System) ภายในห้องพักทุกห้อง และส่วนบริการทุกอาคาร นอกจากนี้โครงการได้มีการออกแบบให้มีส่วนของกระบายอากาศ โดยวิธีธรรมชาติ โดยออกแบบให้ภายในห้องพักทุกห้องและอาคาร Villa ทุกหลังมีประตูกระจกสามารถเปิดออกสู่ระเบียงด้านหลังห้องพักเพื่อรับบรรยากาศแบบธรรมชาติไว้ทุกห้อง

8. ระบบการจราจร

ทางโครงการใช้ถนนพระรามมี ซึ่งเป็นถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ มีขนาดความกว้าง 6 เมตร เป็นถนนทางเข้าและทางออกของโครงการ เข้าสู่โรงแรม อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ก่อนที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการส่วนระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการเป็นถนนคอนกรีตกว้าง ไม่น้อยกว่า 8 เมตรสำหรับที่จอดรถ ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถไว้บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับแนวถนนขนานกับแนวทางเดินรถ ซึ่งสามารถจอดรถได้ทั้งหมด 73 คัน ลักษณะของที่จอดรถแต่ละช่องจะเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาด 2.4 x 6.0 เมตร

9. การจัดภูมิสถาปัตย์

ทัศนียภาพ โดยรวมทั้งหมดภายในโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารต่างๆได้แก่ อาคารห้องพัก อาคารบริการ ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะมีการตัดต้นไม้และมีการปรับพื้นที่เฉพาะส่วนที่มีการก่อสร้างเท่านั้น โดยจะยังคงสภาพป่าไม้และพันธุ์ไม้บางส่วนเอาไว้ ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบสภาพพื้นที่โครงการ ให้มีความกลมกลืนต่อสิ่งรอบข้าง ซึ่งช่วยเพิ่มความร่มรื่นให้แก่นักท่องเที่ยวที่ใช้บริการกับทางโรงแรม นอกจากนี้ทางโครงการมีการตกแต่งพื้นที่โดยสร้างสระว่ายน้ำขนาดใหญ่บริเวณตอนบนของพื้นที่รวมถึงปลูกต้นไม้ประดับช่วยเพิ่มสีสันและความสวยงามให้กับโครงการ พันธุ์ไม้ที่ปลูกประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ได้แก่ กระต่อน, ขนุน,ทุเรียน,เนียง, มะปราง, มะพร้าว, มะม่วงหิมพานต์, สะตอ , ป๊อบ, ปาล์มขวด, สีสาวดี, หมากแดง, หมากเหลืองและพันธุ์ไม้พุ่มเตี้ย รวมมีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ 8,810 ตร.ม. คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 16.41 ตร.ม./ผู้พักอาศัยรวมพนักงานเท่ากับ 537 คน) มีการปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็นพื้นที่ 4,574 ตร.ม. หรือ คิดเป็นร้อยละ 51.92 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด

10. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดให้มีการติดตั้งระบบที่วิ้งจระปิดภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออก ของแต่ละอาคาร และภายในอาคารทุกอาคาร

การใช้พื้นที่โครงการ

โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ของบริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ มีจำนวนห้องพัก 200 ยูนิต ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน น.ส. 3ก เลขที่ 3281 (เลขที่ดิน 515) เนื้อที่ 5-1-70 ไร่ , น.ส. 3ก เลขที่ 3282 (เลขที่ดิน 516) เนื้อที่ 7-2-89 ไร่ และ น.ส. 4จ เลขที่ 2513 (เลขที่ดิน 34) เนื้อที่ 19-0-37 4/10 ไร่ มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 32 ไร่ 96.5 ตารางวา หรือ 51,586 ตารางเมตร แต่โครงการได้มีการใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งโครงการมีการใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างและดำเนินการเพียง 13 ไร่ 3 งาน 85 ตารางวา หรือประมาณ 22,340 ตารางเมตร ภายในโครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบรักษาความปลอดภัย เป็นต้น



รูปภาพที่ 1.3 การใช้พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550 ตามหนังสือที่ ทส.1009/1450 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่ง รายงานติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 ตัวอย่าง	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- ทุก 1 เดือน และส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุก ๆ 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ - ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังขยะของโครงการ - การทำความสะอาดของถังขยะภายในโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม	- บริเวณถังขยะของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- เจ้าของโครงการ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ - การซ่อมการอพยพหนีไฟ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น - ภายในโครงการ	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - ทดสอบโดยช่าง	- 3 เดือน/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) ดินไม้เดิมที่มีขนาดใหญ่ให้คงสภาพเดิมไว้ (2) ตัดต้นไม้เฉพาะในบริเวณที่มีการก่อสร้างและที่จำเป็นเท่านั้น	- พบบริเวณพื้นที่โครงการมีต้นไม้เดิมที่มีขนาดใหญ่ และมีการปลูกทดแทนเพิ่มเติม รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลรักษา	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน
1.2 คุณภาพอากาศ (1) พยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) หมั่นบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ และสนามหญ้าภายในโครงการอยู่เสมอ (3) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเป็นครั้งคราวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) ตรวจสอบดูแลสภาพถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดควรทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้น	- กิจกรรมภายในโครงการไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ และสนามหญ้าภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำภายในโครงการในกรณีที่อาจส่งผลกระทบต่อฟุ้งกระจายของฝุ่นและมีการล้างถนนเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสภาพถนนภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการและในปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย	- - - -	- รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน รูปภาพที่ 2.12 การล้างทำความสะอาดถนน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน (1) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนควรแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบก่อนล่วงหน้า (2) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ส่งเสียงดังจนเป็นเหตุสร้างความรำคาญและทำให้ผู้อื่นเดือดร้อน (3) มอบหมายให้พนักงานแจ้งนักท่องเที่ยว หรือผู้พักอาศัยไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์จนเกิดเสียงดังรบกวนผู้อื่น (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดรถ	- โครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับใช้จัดกิจกรรมที่อาจเกิดเสียงดัง ซึ่งอยู่ห่างจากโซนห้องพักและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย - โครงการมีการแนะนำพนักงานก่อนเริ่มงานในเรื่องของการปฏิบัติตนเมื่อเข้าทำงาน และมีหัวหน้าส่วนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - โครงการมีการจัดพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่อาจเกิดเสียงดัง และมีพนักงานคอยดูแลในกรณีที่ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังมากจนรบกวนผู้อื่น - ภายในโครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะที่มีการจอดรถ	- - - -	รูปภาพที่ 2.2 รูปแบบอาคาร รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์
1.4 ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน) (1) ในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคารต้องเททับด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมดินไว้ (2) ในการเททับหน้าดินด้วยคอนกรีตจะต้องมีการต่อท่อระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ซึมออกจากดินอย่างเพียงพอ (3) ดูแลสภาพกำแพงกันดินโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่ไม่มีการปลูกสร้างอาคาร บางส่วนโครงการมีการเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และบางส่วนมีการปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีการพังถล่มของหน้าดิน - โครงการมีช่างคอยดูแล ทาสี และซ่อมแซม อยู่เป็นประจำ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่แข็งแรง ไม่ชำรุดเสียหาย	- -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน รูปภาพที่ 2.2 รูปแบบอาคาร -

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ (2) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลา (3) ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ถังเก็บน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด (4) ดูแลระบบท่อ รางระบายน้ำไม่ให้มีรอยรั่ว เนื่องจากการเกิดการปนเปื้อนลงสู่ชั้นใต้ดินได้	- ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำ ทส.1 ทส.2 และได้มีการจ้างบริษัทเอกชนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - ทางโครงการมีช่างคอยดูแลระบบท่อรางระบายน้ำ ซึ่งอยู่ในสภาพที่ดีตลอดในระยะดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 รูปภาพที่ 2.18 รางระบายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (1) หมั่นบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่เสมอ (2) การปลูกต้นไม้จะต้องเน้นพืชที่มีใบสีเขียวขนาดใหญ่ เพื่อให้มีอัตราการหายใจของต้นไม้ได้มาก ซึ่งจะช่วยให้เกิดความชื้นในอากาศได้ดี	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ - ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	- ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังคามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังคามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (1) หมั่นตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย (2) ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคอยู่เสมอ (3) การตรวจสอบรอยรั่วของท่อใต้ดิน สามารถทำได้โดยสังเกตความชื้นของดิน และการเจริญเติบโตของพืชหากท่อมีรอยรั่วดินบริเวณนั้นจะเปียกอยู่เสมอ และต้นไม้ หรือหญ้าบริเวณนั้นจะเขียวชอุ่มมาก	- โครงการมีช่างเดินตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - โครงการได้มีการส่งตรวจสอบคุณภาพน้ำกับบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด - โครงการมีช่างเดินตรวจสอบรอยรั่วของท่อ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- - -	รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุง เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (1) ควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) มีการกำจัดกากตะกอนในส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามเวลาที่กำหนด (ทุก 2 เดือน/ครั้ง) (3) ควบคุมกลิ่นของน้ำทิ้งให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นการรบกวนชุมชนข้างเคียง โดยถ้ามีกลิ่นต้องมีการปรับปรุงแก้ไขระบบให้ทำงานดีขึ้น (4) ตรวจสอบปริมาณตัวกลางในถังบำบัดฯ ให้มีปริมาณที่เพียงพออยู่เสมอ (5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยวิธีการง่ายๆ โดยการสังเกตสีและกลิ่นของน้ำทิ้ง โดยถ้ามีกลิ่นเหม็นหรือสีขุ่นให้รีบทำการแก้ไขตามสาเหตุต่อไป (6) เครื่องเติมอากาศจะต้องเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาโดยอาจจะมี 2 เครื่องเปิดสลับกัน	- ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้จัดทำ ทส.1 ทส.2 หากมีปัญหาจะขอคำปรึกษาจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด - โครงการมีการสูบน้ำตะกอนแล้ว ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไปแล้ว - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบหน้างานอยู่เสมอ กรณีเกิดเส้นท่อรั่วจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งยังไม่มีปัญหาในเรื่องของกลิ่น - โครงการมีการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียในระยะเวลาที่เพียงพอ ต่อการบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีส่งตัวอย่างทดสอบกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด หากผลการทดสอบไม่สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานจะดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการมีการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียในระยะเวลาที่พอต่อการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จสูบน้ำตะกอน/ใบเสร็จมูลฝอย รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุง รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Blue อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านข้างโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งอื่นใดอุดตันอยู่เสมอ (2) จะต้องช่วยกันดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้สมบูรณ์อยู่เสมอ เนื่องจากจะช่วยดูดซับน้ำฝนได้ส่วนหนึ่ง (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (4) ขุดลอกทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	 - ทางโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ รวมถึงมีช่างคอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำไม่เกิดการอุดตัน หากมีการอุดตันจะทำขุดลอกและทำความสะอาดทันที - โครงการมีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอด ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สวยงาม - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะทำขุดลอกและทำความสะอาดทันที	 - - -	 รูปภาพที่ 2.20 ตะแกรงดักมูลฝอย รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน รูปภาพที่ 2.18 รางระบายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (1) ธรณกรรคให้พนักงานช่วยกันแยกประเภทมูลฝอย และติดป้ายแยกมูลฝอยให้เห็นอย่างชัดเจน (2) กำจัดให้แม่บ้านนำขยะที่แยกไว้บนอาคารไปรวบรวมไว้ยังห้องพักรวมของโครงการเพื่อรอส่งให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดทุกวัน (3) ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นต่อผู้พักอาศัย (4) ห้องพักรวมจะต้องมีการทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างจะต้องรวบรวมลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียก่อนระบายทิ้ง (5) พ่นยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันไม่ให้ถึงรบกวนรับมุลฝอยและห้องพักรวมเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	 - พนักงานของโครงการจะเป็นคนแยกขยะ และถังขยะภายในโครงการจะมีป้ายบอกประเภทของขยะ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีแม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกขยะนำขยะ และนำไปรวบรวมไว้ยังห้องพักรวมของโครงการ เพื่อส่งกำจัด โดยเทศบาลเมืองป่าตอง - โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อป้องกันการไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ - โครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งที่มีการจัดเก็บมูลฝอย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ทางโครงการมีการพ่นยาฆ่าแมลง บริเวณห้องพักรวมเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	 - - - - -	 รูปภาพที่ 2.6 ป้ายแยกมูลฝอย รูปภาพที่ 2.15 การคัดแยกขยะ รูปภาพที่ 2.13 การทำความสะอาดถังขยะ รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักรวม เอกสารแนบที่ 7 สัญญาการเข้าทำบริการกำจัดแมลง รูปภาพที่ 2.29 การฉีดพ่นแมลง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า (1) ธรณรังคิให้ผู้พักอาศัยและพนักงานช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการไฟฟ้า (2) การต่อสายไฟทุกจุด จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อลดความรุนแรงหากเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต หรือฟ้าผ่า (3) ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการตระหนักถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ไว้ภายในโครงการ - ทางโครงการมีการต่อสายดินเพื่อลดการเกิดกระแสไฟรั่วภายในโครงการ และมีช่างคอยตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ หากพบเจอการชำรุดจะทำการแก้ไขให้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- -	รูปภาพที่ 2.7 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุงเอกสารแนบที่ 9 การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น (2) ก่อสร้างรั้วแสดงแนวเขตโครงการอย่างชัดเจน (3) การต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์หรือข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - พบบริเวณพื้นที่โครงการมีรั้วแสดงแนวเขตซึ่งอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ แข็งแรง - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- - -	- รูปภาพที่ 2.3 รั้วกันเขต รูปภาพที่ 2.2 รูปแบบอาคาร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การคมนาคม (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายชี้ทางเข้า ทางออก และป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ (2) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีการติดตั้งแนวกระดุกงหรือลูกกระนดเล็ก ๆ เพื่อให้รถที่จะออกจากพื้นที่โครงการชะลออัตราเร็ว (3) ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้เห็นชัดเจน (4) ถ้ามีการปลูกต้นไม้ริมถนน จะต้องมีการตัดแต่งกิ่งก้าน ให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ ไม่กีดขวางหรือทำให้ลดทัศนวิสัยในการขับขี่ (5) แนะนำให้ผู้พักในพื้นที่โครงการจอดรถให้เป็นระเบียบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะต้องไม่มีต้นไม้หรือวัสดุอื่นใดที่จะทำให้ทัศนวิสัยในทางเข้า-ออกไปยังถนนลดลง	 - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้รถที่สัญจรเข้าออกโครงการได้รับความสะดวกและปลอดภัย รวมถึงทางโครงการมีการติดป้ายชื่อโครงการ ป้ายชี้ทางเข้าออกรวมถึงป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน - บริเวณทางเข้าออกโครงการมีไม้กระดกกัน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก - โครงการติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้แก่บุคคลที่เข้ามาใช้บริการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล - โครงการมีคนสวนคอยตัดแต่งกิ่งของต้นไม้บริเวณริมถนน ซึ่งปัจจุบันไม่มีกิ่งไม้ยื่นออกมาบริเวณริมถนน - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางเข้าออกโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 - - - - -	 รูปภาพที่ 2.8 ป้ายชื่อโครงการ รูปภาพที่ 2.9 สัญลักษณ์จราจร รูปภาพที่ 2.10 ไม้กระดกกัน รูปภาพที่ 2.4 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.4 พื้นที่จอดรถ
3.8 การระบายอากาศ (1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ได้คุณภาพมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม เน้นการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงาน	 - โครงการมีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่เน้นการประหยัดพลังงานที่มีคุณภาพมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม	 -	 รูปภาพที่ 2.25 เครื่องปรับอากาศ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อันทามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี (4) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (5) ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้าโครงการ ทางเข้าอาคารทุกอาคาร และบริเวณโถงทางเดินทุกอาคารเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - พบโครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัย รวมถึงระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน - พบภายในโครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้าอาคารทุกอาคาร บริเวณโถงโถงทางเดินทุกอาคาร และรอบๆ บริเวณโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.30 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.26 กล้องวงจรปิด (CCTV)

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้เข้าใจถึงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงและการปฏิบัติหน้าที่ขณะเกิดเพลิงไหม้ (2) จัดให้ห้องสำหรับเก็บวัตถุไวไฟ แยกให้อยู่ห่างที่มีประกายไฟเกิดขึ้นเป็นประจำ และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและจัดให้เป็นระเบียบ (3) จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตลอดจนวิธีการใช้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร (4) จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) (5) ติดตั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (6) ดูแลการวางสิ่งของไม่ให้กีดขวางเส้นทางหนีไฟ	- ทางโครงการมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าพนักงานให้เข้าใจถึงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงรวมถึงการปฏิบัติหน้าที่ ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 - ภายในโครงการมีการจัดให้ห้องสำหรับเก็บวัตถุไวไฟ แยกห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟเกิดขึ้นเป็นประจำ และมีอากาศที่ถ่ายเทสะดวก - โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการใช้งานในแต่ละชั้นของอาคารซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537)รวมถึงมีช่างคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอตลอด - เส้นทางหนีไฟภายในโครงการไม่มีการวางสิ่งของกีดขวางเส้นทาง	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมี การดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569 - - -	รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 10 รายงานการซ้อมอพยพดับเพลิง รูปภาพที่ 2.27 ห้องเก็บวัตถุไวไฟ รูปภาพที่ 2.22 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.30 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.23 เส้นทางหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (7) แนะนำให้ผู้พักอาศัยควบคุมการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย (8) จัดให้มีคนรับผิดชอบดูแลตรวจตราและป้องกันสาเหตุต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น ระบบไฟฟ้าหรือกิจกรรมที่ใช้ไฟและเชื้อเพลิง (9) การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างชัดเจน และมีความสูงจากระดับสูงจากระดับพื้นถึงส่วนที่สูงสุดไม่เกิน 1.5 เมตร (10) จัดให้มีจุดรวมคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จำนวน 2 จุด ขนาดจุดละ 160 ตารางเมตร	 - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ภายในห้องพัก เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตัดไฟอัตโนมัติ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แนะนำผู้พักอาศัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจเช็คระบบไฟฟ้าภายในโครงการ หากเกิดการชำรุดที่อาจจะส่งผลให้เกิดอัคคีภัย จะทำการซ่อมแซมทันทีและมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยเดินตรวจตราบริเวณรอบโครงการอยู่เสมอ - พบถังดับเพลิงภายในโครงการ มีการติดตั้งด้านที่มีวิธีการใช้หันออกมาซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร - พบจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จำนวน 3 จุด ซึ่งมีป้ายบอกตำแหน่งและมองเห็นได้ชัดเจน	 - - - -	 รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุง รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.24 จุดรวมพล

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคนสวนคอยดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และให้ปุ๋ยแก่ต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำ (2) ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อเป็นแนวกำบังความสูงของอาคารและก่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม	- ทางโครงการมีคนสวนที่คอยดูแลความเรียบร้อย ตัดแต่งกิ่งและให้ปุ๋ยแก่ต้นไม้ภายในโครงการ - พบบริเวณด้านหน้าอาคารมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวกำบังความสูงของอาคาร และอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์	- -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานคนสวน รูปภาพที่ 2.3 รั้วกันเขต
4.5 แหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ (1) สังเกตวัตถุทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงว่ามีฝุ่นเกาะมากน้อย เพียงใด และฝุ่นนั้นมาจากพื้นที่โครงการหรือไม่ (2) ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ	- พบบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น มีการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถนนเพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น - ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.12 การล้างทำ ความสะอาดถนน -
1.3 คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน (1) ติดตามตรวจสอบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังบ่อยๆ เพื่อหาทาง ลดระดับเสียงต่อไป	- โครงการมีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังโดย แยกออกโซนห้องพักอาศัย	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน) (1) ตรวจสอบสภาพกำแพงกันดินโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกำแพงกันดินโดยรอบ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบันมีสภาพสมบูรณ์ แข็งแรง	-	รูปภาพที่ 2.3 รั้วกันเขต
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) สอบถามประชาชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำของ โครงการหรือไม่อย่างไร มากน้อยเพียงใด เพื่อหาทางแก้ไขต่อไป	- ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่อง การระบายน้ำของโครงการ	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อุดมธานี ไรส์โฮล แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อุดมธานี ไรส์โฮล แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (1) ติดตามตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งก่อนเริ่มโครงการ และหลังจากเปิดโครงการ โดยน้ำจากการประปาจะต้องผ่านมิเตอร์ก่อนทั้งหมด (2) สอบถามประชาชนข้างเคียงเกี่ยวกับการใช้น้ำว่าเพียงพอหรือไม่หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	- โครงการผลิตน้ำใช้เองโดยจะใช้น้ำบ่อมาผ่านกระบวนการกรอง ในกรณีที่น้ำไม่เพียงพอในหน้าแล้งทางโครงการจะซื้อน้ำจากเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งมีการเดินท่อตรงเข้าสู่โครงการ และมีมิเตอร์ - ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนในเรื่องการใช้น้ำของโครงการจากชุมชนข้างเคียง	- -	รูปภาพที่ 2.17 บ่อเก็บน้ำ เอกสารแนบที่ 11 ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา -

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุก 1 เดือน และส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับหน่วยที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ (3) ตรวจสอบการเปิดเครื่องเติมอากาศว่ามีการเปิดทำงานตลอดเวลาหรือไม่ หรือเปิดเฉพาะบางเวลา (4) ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่ามีมากน้อยเพียงใด ถ้ามีมากจะต้องหาวิธีการแก้ไขตามสาเหตุต่อไป	- โครงการได้ทำการส่งตัวอย่างน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กับบริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัดและส่งแบบบันทึกทส. 1 และทส.2 ให้กับทางเทศบาลทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำรายงาน ทส.1-ทส.2 - โครงการมีช่างคอยตรวจสอบหน้างานอยู่เสมอกรณีน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมีกลิ่น จะดำเนินการแก้ไขทันที	- - -	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 -

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ ว่ามีความเร็วที่สม่ำเสมอหรือไม่ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด	- โครงการมีช่างคอยตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ หากมีการอุดตันจะทำการแก้ไขโดยทันที - โครงการมีช่างคอยตรวจสอบปริมาณตะกอน การอุดตันของขยะในบ่อพักน้ำ หากมีปริมาณมากจะดำเนินการกำจัดทันที	- -	รูปภาพที่ 2.18 รางระบายน้ำ รูปภาพที่ 2.31 การขุดลอกตะกอน
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (1) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในห้องพักขยะว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน (2) ตรวจสอบวิธีการจัดการมูลฝอยของพนักงานว่าปฏิบัติตามมาตรการหรือไม่ ถูกต้องมากน้อยเพียงใด (3) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการจดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร (4) ตรวจสอบการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะว่าได้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดจริงหรือไม่ (5) ตรวจสอบกลิ่นของห้องพักขยะหากมีกลิ่นมากต้องหาวิธีแก้ไขต่อไป	- ทางโครงการมีแม่บ้านคอยเก็บขนมูลฝอยตามแต่ละจุด มาพักไว้ในห้องเก็บมูลฝอยรวมเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด โดยไม่มีขยะเปียกและขยะแห้งตกค้างภายในโครงการ ซึ่งโครงการมีการใช้บริการเทศบาลเมืองป่าในการเก็บขนขยะทุกวัน - น้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะจะถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะ ทุกครั้งที่มีการกำจัดขยะทำให้ไม่มีกลิ่นรบกวน	- - -	รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักขยะ เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จสูบน้ำ ตะกอน/ใบเสร็จมูลฝอย รูปภาพที่ 2.13 การทำความสะอาดถังขยะ รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักขยะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า (1) ตรวจสอบปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า โดยตรวจเช็คจากมิเตอร์ไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน (2) สอบถามประชาชนข้างเคียงในช่วงก่อนเปิดดำเนินการว่ามีกระแสไฟฟ้าเพียงพอหรือไม่และหลังจากโครงการเปิดแล้วกระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยหรือไม่	- โครงการมีการใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมีใบแจ้งชำระค่าบริการทุกเดือนซึ่งจะมีข้อมูลในส่วนของปริมาณการใช้ไฟฟ้า - ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- -	เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จไฟฟ้า -
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ข้างเคียงว่าเป็นไปในทิศทางใด หรือเสื่อมโทรมลงหรือไม่ (2) ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารของโครงการว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ขออนุญาตหรือไม่	- พื้นที่ข้างเคียงโครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่ เป็นโรงแรม และที่พักอาศัย - โครงการมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- -	- รูปภาพที่ 2.2 รูปแบบอาคาร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การคมนาคม (1) ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจรในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ (2) ตรวจสอบมาตรการในช่วงที่รถเข้า-ออกว่ามีการอำนวยความสะดวกให้รถคันอื่นที่วิ่งบนถนนหรือไม่ (3) สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกโครงการก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะแก้ไขอย่างไร (4) ตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านการจราจรของผู้พักอาศัยว่ามีการปฏิบัติตามหรือไม่ให้ความร่วมมือมากนักน้อยเพียงใด	 - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่บุคคลที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันการจราจรด้านหน้าโครงการมีความคล่องตัว - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - ปัจจุบันยังไม่มีมาร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการจราจรของโครงการ หากมีการร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังข้อร้องเรียนเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป - ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	 - - - -	 รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3.8 การระบายอากาศ (1) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำหากชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	 - โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะทำการแก้ไขทันที	 -	 รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม ไม่ได้กำหนดมาตรการไว้	-	-	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมทันที (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด	- โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากเกิดการชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- -	รูปภาพที่ 2.30 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.26 กล้องวงจรปิด (CCTV)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร	- โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นการตรวจสอบประจำเดือนทุกเดือน	-	รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.30 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร	- โครงการมีการซ่อมอพยพดับเพลิง และการใช้ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ่อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	เอกสารแนบที่ 10 รายงานการซ่อมอพยพดับเพลิง
(3) ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง			
(4) มีการตรวจสอบเป็นพิเศษสำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หรือห้องพักขยะ เป็นต้น	- โครงการมีช่างตรวจสอบแผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หากเกิดผิดปกติหรือชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	รูปภาพที่ 2.23 เส้นทางหนีไฟ
(5) ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง	- พบเส้นทางหนีไฟภายในโครงการ ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งที่จะก่อให้เกิดการลุกลามของเปลวไฟ และมีช่างคอยตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	-	-
(6) ตรวจสอบการวางถังขยะมูลฝอยว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของเปลวเพลิงได้หรือไม่	- ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านวางถังขยะในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบไม่เสี่ยงต่อการลุกลามของเปลวไฟ	-	รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักขยะ



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว และงานคนสวน



รูปภาพที่ 2.2 รูปแบบอาคาร



รูปภาพที่ 2.3 รั้วกันเขต



รูปภาพที่ 2.4 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.6 ป้ายแยกมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.7 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายชื่อโครงการ



รูปภาพที่ 2.9 สัญลักษณ์จราจร



รูปภาพที่ 2.10 ไม่กระดกกัน



รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.12 การล้างทำความสะอาดถนน



รูปภาพที่ 2.13 การทำความสะอาดถังขยะ



รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักขยะ



รูปภาพที่ 2.15 การคัดแยกขยะ



รูปภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปภาพที่ 2.17 บ่อเก็บน้ำ



รูปภาพที่ 2.18 รางระบายน้ำ



รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.20 ตะแกรงดักมูลฝอย



ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)



อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟแบบกริ่ง



หัวรับน้ำดับเพลิง



ตรวจจับควันอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ



ไฟสำรองฉุกเฉิน



HOUSE PHONE

รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.22 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปภาพที่ 2.23 เส้นทางหนีไฟ



รูปภาพที่ 2.24 จุดรวมพล



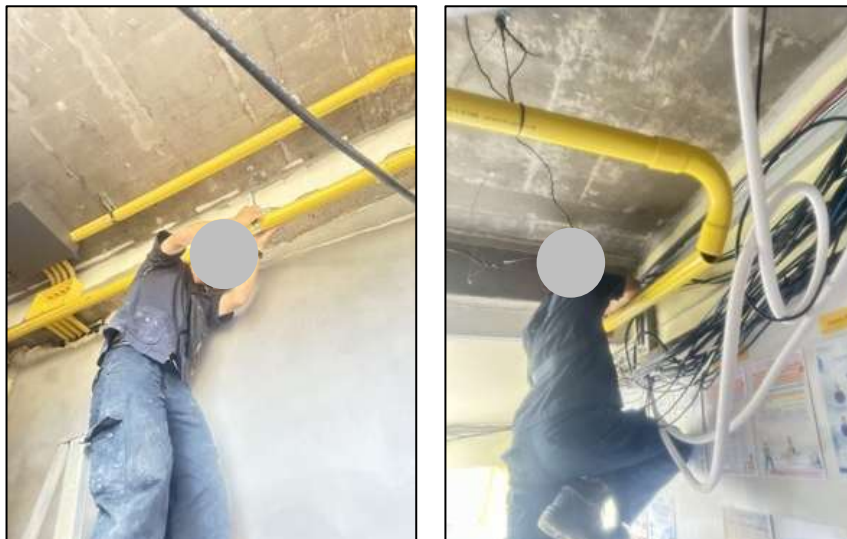
รูปภาพที่ 2.25 เครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.26 กล้องวงจรปิด (CCTV)



รูปภาพที่ 2.27 ห้องเก็บวัสดุไวไฟ



รูปภาพที่ 2.28 งานซ่อมบำรุง



รูปภาพที่ 2.29 การฉีดพ่นแมลง



รูปภาพที่ 2.30 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.31 การขุดลอกตะกอน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
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
อีโคไล (<i>E. Coli</i>)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 คือ น้ำออกระบบบำบัด แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ของบริษัท ป่าตอง คลิฟวิว จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

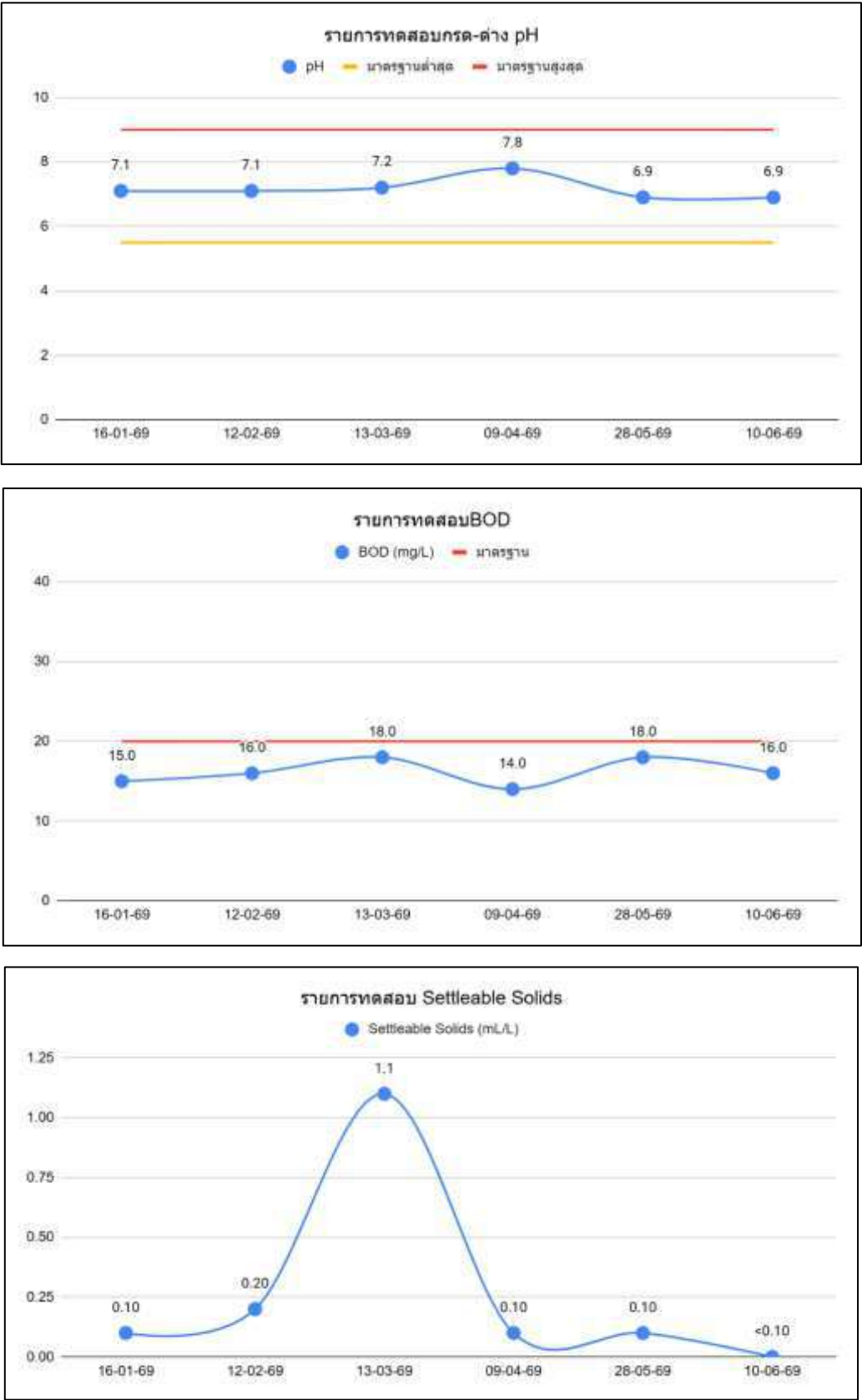
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		16-01-69	12-02-69	13-03-69	09-04-69	28-05-69	10-06-69			
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.8	6.9	6.9	7.8/6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	15.0	16.0	18.0	14.0	18.0	16	18.0/14.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.20	1.10	0.10	0.10	0.00	0.20/0.00	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	15.8	26.5	20.4	12.2	22	9.2	26.5/9.2	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	300	502	520	658	406	366	658/300	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	20.0	25.1	13.0	13.3	28	30.8	30.8/13.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.51	0.35	0.08	0.08	0.13	0.24	0.51/0.08	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	8.0	1.3	1.0	0.33	2.0	6.3	8.0/ 0.33	≤20	≤20

หมายเหตุ

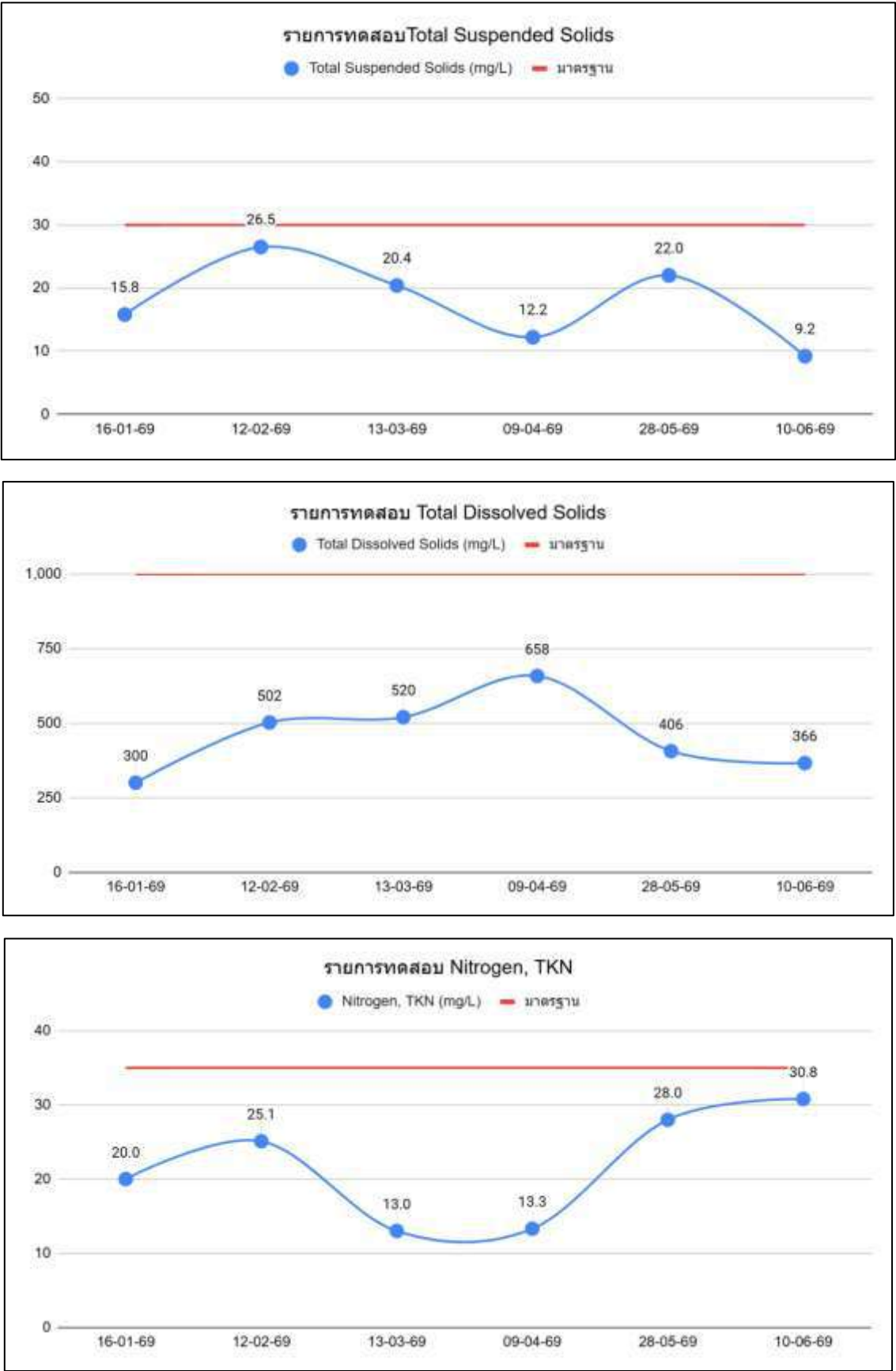
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

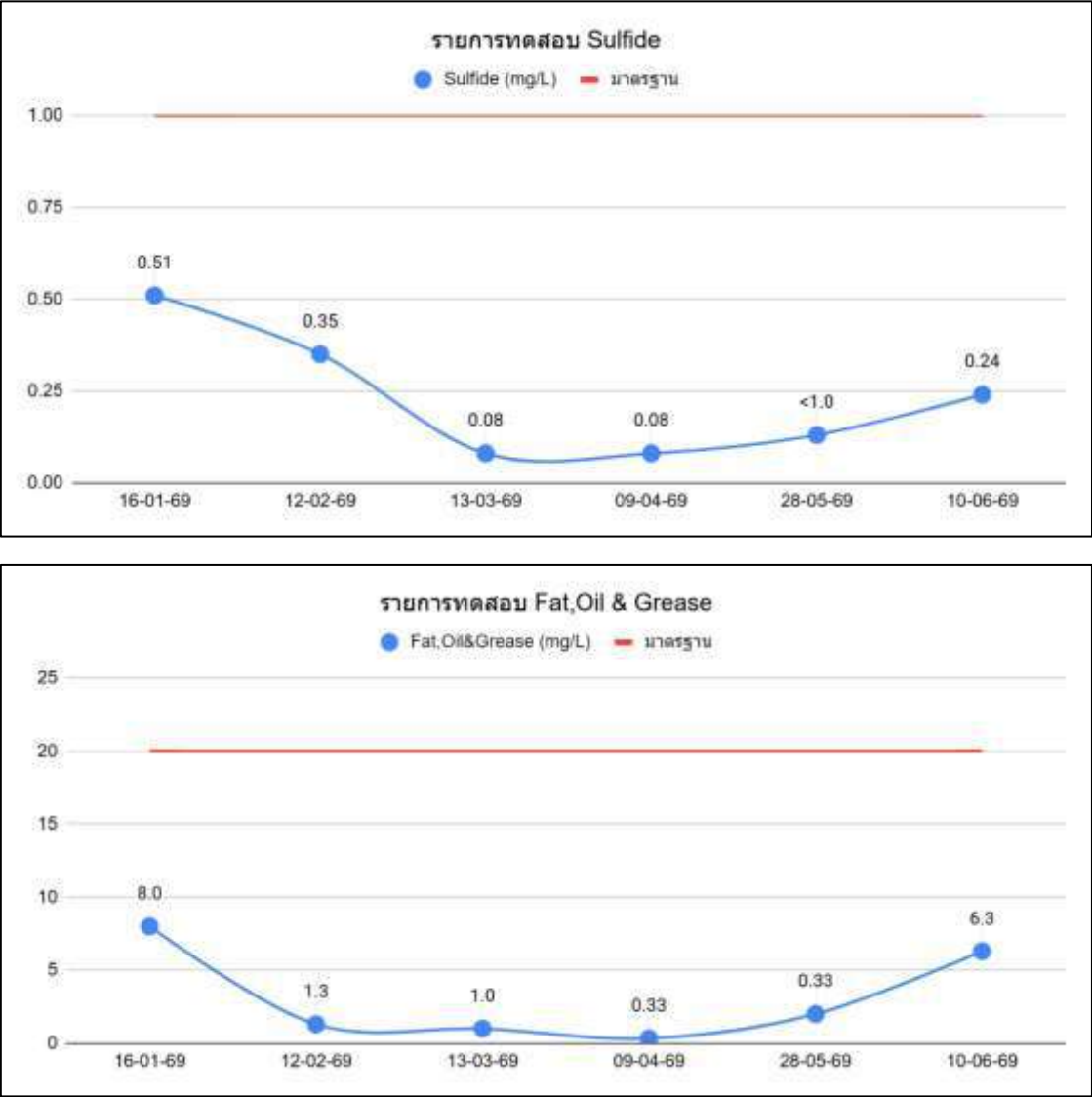
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ของบริษัท ปาตอง คลิฟวิว จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾
		13/03/69	10/06/69			
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<10	<10
<i>E. coli</i>	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ

- (1) มาตรการกำหนดให้สังเกตวัตถุทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงว่ามีฝุ่นเกาะมากน้อยเพียงใด และฝุ่นนั้นมาจากพื้นที่โครงการหรือไม่
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ พบบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น มีการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน

- (1) มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังบ่อยๆ เพื่อหาทางลดระดับเสียงต่อไป โครงการมีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังโดยแยกออกโซนห้องพักอาศัย

3. ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน)

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพกำแพงกันดินโดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกำแพงกันดินโดยรอบให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบันมีสภาพสมบูรณ์ แข็งแรง

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- (1) มาตรการกำหนดให้สอบถามประชาชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการหรือไม่อย่างไร มากน้อยเพียงใด เพื่อหาทางแก้ไขต่อไป ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการระบายน้ำของโครงการ

5. การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งก่อนเริ่มโครงการ และหลังจากเปิดโครงการ โดยน้ำจากการประปาจะต้องผ่านมิเตอร์ก่อนทั้งหมด
- (2) มาตรการกำหนดให้สอบถามประชาชนข้างเคียงเกี่ยวกับการใช้น้ำว่าเพียงพอหรือไม่หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โครงการผลิตน้ำใช้เองโดยจะใช้น้ำบ่อมาผ่านกระบวนการกรอง ในกรณีที่น้ำไม่เพียงพอในหน้าแล้งทางโครงการจะซื้อน้ำจากเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งมีการเดินท่อตรงเข้าสู่โครงการและมีมิเตอร์ ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนในเรื่องการใช้น้ำของโครงการจากชุมชนข้างเคียง

6. การจัดการน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุก 1 เดือน และส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับหน่วยที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่
- (3) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการเปิดเครื่องเติมอากาศว่ามีการเปิดทำงานตลอดเวลาหรือไม่ หรือเปิดเฉพาะบางเวลา
- (4) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่ามีมาก-น้อยเพียงใด ถ้ามีมากจะต้องหาวิธีการแก้ไขตามสาเหตุต่อไป

โครงการได้ทำการส่งตัวอย่างน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กับบริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัดและส่งแบบบันทึกทส. 1 และทส.2 ให้กับทางเทศบาลทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า

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) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และอีโคไล (E.coli) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

ทางโครงการมีช่างคอยตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำรายงาน ทส.1-ทส.2

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบหน้างานอยู่เสมอกรณีน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมีกลิ่น จะดำเนินการแก้ไขทันที

7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ ว่ามีความเร็วที่สม่ำเสมอหรือไม่
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ หากมีการอุดตันจะทำการแก้ไขโดยทันที

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบปริมาณตะกอน การอุดตันของขยะในบ่อพักน้ำ หากมีปริมาณมากจะดำเนินการกำจัดทันที

8. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในห้องพักขยะว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบวิธีการจัดการมูลฝอยของพนักงานว่าปฏิบัติตามมาตรการหรือไม่ ถูกต้องมากน้อยเพียงใด
- (3) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการจดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- (4) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะว่าได้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดจริงหรือไม่
- (5) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบกลิ่นของห้องพักขยะหากมีกลิ่นมากต้องหาวิธีแก้ไขต่อไป

ทางโครงการมีแม่บ้านคอยเก็บขนมูลฝอยตามแต่ละจุด มาพักไว้ในห้องเก็บมูลฝอยรวมเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด โดยไม่มีขยะเปียกและขยะแห้งตกค้างภายในโครงการ ซึ่งโครงการมีการใช้บริการเทศบาลเมืองป่าในการเก็บขนขยะทุกวัน

น้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะจะถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการกำจัดขยะทำให้ไม่มีกลิ่นรบกวน

9. การใช้ไฟฟ้า

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า โดยตรวจเช็คจากมิเตอร์ไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน
- (2) มาตรการกำหนดให้สอบถามประชาชนข้างเคียงในช่วงก่อนเปิดดำเนินการว่ามีกระแสไฟฟ้าเพียงพอหรือไม่และหลังจากโครงการเปิดแล้วกระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยหรือไม่

โครงการมีการใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมีใบแจ้งชำระค่าบริการทุกเดือนซึ่งจะมีข้อมูลในส่วน of ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ข้างเคียงว่าเป็นไปในทิศทางใด หรือเสื่อมโทรมลงหรือไม่
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารของโครงการว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ขออนุญาตหรือไม่
พื้นที่ข้างเคียงโครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่ เป็นโรงแรมและที่พักอาศัย
โครงการมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

11. การคมนาคม

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจรในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบมาตรการในช่วงที่รถเข้า-ออกว่ามีการอำนวยความสะดวกให้รถคันอื่นที่วิ่งบนถนนหรือไม่
- (3) มาตรการกำหนดให้สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกโครงการก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะแก้ไขอย่างไร
- (4) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านการจราจรของผู้พักอาศัยว่ามีการปฏิบัติตามหรือไม่ให้ความร่วมมือมากนักน้อยเพียงใด
โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่บุคคลที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันการจราจรด้านหน้าโครงการมีความคล่องตัว
โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดเวลา
ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการจราจรของโครงการ หากมีการร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังข้อร้องเรียนเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดเวลา

12. การระบายอากาศ

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำหากชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที
โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะทำการแก้ไขทันที

13. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด
โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากเกิดการชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

14. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- (3) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง

- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นพิเศษสำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หรือห้องพักขยะ เป็นต้น
- (5) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- (6) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการวางถังขยะมูลฝอยว่าเสี่ยงต่อการลุกลามของเปลวเพลิงได้หรือไม่

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นการตรวจสอบประจำเดือนทุกเดือน

โครงการมีการซ้อมอพยพดับเพลิง และการใช้ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อ 11 พฤศจิกายน 2568

โครงการมีช่างตรวจสอบแผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หากเกิดผิดปกติหรือชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

พบเส้นทางหนีไฟภายในโครงการ ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งกีดขวางที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเปลวไฟ และมีช่างคอยตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ

ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านวางถังขยะในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบไม่เสี่ยงต่อการลุกลามของเปลวไฟ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

1. การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ

- (1) พบบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น มีการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- (2) ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน

โครงการมีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมที่ส่งเสียงดังโดยแยกออกโซนห้องพักอาศัย

3. ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน)

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกำแพงกันดินโดยรอบให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบันมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการระบายน้ำของโครงการ

5. การใช้น้ำ

- (1) โครงการผลิตน้ำใช้เองโดยจะใช้น้ำบ่อมาผ่านกระบวนการกรอง ในกรณีที่ไม่มีน้ำไม่เพียงพอในหน้าแล้งทางโครงการจะซื้อน้ำจากเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งมีการเดินท่อตรงเข้าสู่โครงการและมีมิเตอร์
- (2) ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนในเรื่องการใช้น้ำของโครงการจากชุมชนข้างเคียง

6. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการได้ทำการส่งตัวอย่างน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กับบริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัดและส่งแบบบันทึกทส. 1 และทส.2 ให้กับทางเทศบาลทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ อังดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และอีโคไล (E.coli) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

ทางโครงการมีช่างคอยตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำรายงาน ทส.1-ทส.2

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบหน้างานอยู่เสมอกรณีน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมีกลิ่น จะดำเนินการแก้ไขทันที

7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ หากมีการอุดตันจะทำการแก้ไขโดยทันที
- (2) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบปริมาณตะกอน การอุดตันของขยะในบ่อพักน้ำ หากมีปริมาณมากจะดำเนินการกำจัดทันที

8. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

- (1) ทางโครงการมีแม่บ้านคอยเก็บขนมูลฝอยตามแต่ละจุด มาพักไว้ในห้องเก็บมูลฝอยรวมเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด โดยไม่มีขยะเปียกและขยะแห้งตกค้างภายในโครงการ ซึ่งโครงการมีการใช้บริการเทศบาลเมืองป่าในการเก็บขนขยะทุกวัน
- (2) น้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะจะถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสีย
- (3) โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการกำจัดขยะทำให้ไม่มีกลิ่นรบกวน

9. การใช้ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมีใบแจ้งชำระค่าบริการทุกเดือนซึ่งจะมีข้อมูลในส่วนของปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- (2) ปัจจุบันไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- (1) พื้นที่ข้างเคียงโครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่ เป็นโรงแรมและที่พักอาศัย
- (2) โครงการมีการก่อสร้างอาคารตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

11. การคมนาคม

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่บุคคลที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันการจราจรด้านหน้าโครงการมีความคล่องตัว
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา
- (3) ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงในเรื่องการจราจรของโครงการ หากมีการร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังข้อร้องเรียนเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
- (4) ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดเวลา

12. การระบายอากาศ

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดจะทำการแก้ไขทันที

13. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากเกิดการชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

14. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง หากชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นการตรวจสอบประจำเดือนทุกเดือน

- (2) โครงการมีการซ่อมพวยดับเพลิง และการใช้ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงปีละ 1 ทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมพวยพ่นไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568
- (3) โครงการมีช่างตรวจสอบแผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หากเกิดผิดปกติหรือชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- (4) พบเส้นทางหนีไฟภายในโครงการ ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งทีอาจก่อให้เกิดการลุกลามของเปลวไฟ และมีช่างคอยตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ
- (5) ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านวางถังขยะในห้องพักขยะให้เป็นระเบียบไม่เสี่ยงต่อการลุกลามของเปลวไฟ

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 7 สัญญาการเข้าทำบริการกำจัดแมลง
- เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จสูบตะกอน/ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 9 การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
- เอกสารแนบที่ 10 รายงานการซ่อมอพยพดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำ

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
บริษัท บิเค แมจอร์ ทรีส์ จำกัด
ที่ ออ ๐๓๐๘๔/ ๒๕๖๕
เลขทะเบียน ว.๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ใช้รับขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

นี้เสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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

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



8289





ที่ อภ ๐๓๓๔(๕)/ ๒ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่อยอดหนังสือฉบับทะเบียนหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิเค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด

อ้างถึง คำขอชี้แจงคุณสมบัติของบุคลากร และขอคัดสรรผลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือคำขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ปิเค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท ปิเค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด ขยายอายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖ ๑๙๐ สลนกัม ตั้งเลขที่ ๕๙/๕๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะตุ้ อำเภอกะตุ้
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ปิเค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด ต่อยอดหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอภิรักษ์ นาคใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวสวณี บุตรวิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๒
- ๓) นายจิระศักดิ์ นันต์พัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววิภา นวลใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๔
- ๓) นายณัฏฐพงศ์ พงศ์ริตช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวรัตติมาพร เอื้อละหวัง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกมลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๗
- ๖) นางสาวศศิมา ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวนิสา สังข์ศรีอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐ ๓ ๐๐๐๙
- ๘) นางสาวนารี ศรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๑๐
- ๙) นายณฤพ แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๓-๐๐๐๑๑

ค. ขอขอช่วยสามารถที่จะได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ หากครบกำหนดอายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่อหน่วยงานประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมาพร หุ่นประเสริฐ)

ผู้อำนวยการบริหารและรับผิดชอบทั่วไป

ผู้พิทักษ์ตามกฎหมายและวิชาชีพของโรงงานอุตสาหกรรม

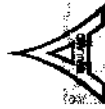
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@dlw.mail.go.th





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายรับรองห้องปฏิบัติการ

(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

(Multiple)

สาขาการทดสอบ (Field or Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-Cl B
2. น้ำ (ดื่) (water /conc.)	- 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, 23 rd edition, 2017, part 5220 C
3. น้ำเสีย (wastewater)	- 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, 23 rd 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, 23 rd edition, 2017, part 4500-O B



เลขที่ใบรับรอง: ๒๕๖๑
Form MSZ-TIS 2

ใบรับรองเลขที่ 2561 B (๒1)
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By virtue of National Standardization Act, B.E. 2551 (1908))

เลขที่การสำนักรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

(BK Nature Taurus CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๕๔/๓๔๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลเกาะขี้ ยามเยาะ หมู่ ๕ จังหวัดภูเก็ต

(54/346 Moo 5, Village, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of Competency)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TS 19025-2561 (ISO 9001:2015), 19025:2561)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการย่อย

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๙๐

(Accreditation No. Testing 0290)

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. ๒๕๖๑

(Issued on 3 March B.E. 2561/2018)

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(ปฏิบัติราชการแทน)

เลขที่การสำนักรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



5-36126

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

(BK Nature Taurus CO., LTD.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

สถานะการห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Status)

☒ถาวร (Permanent)

☐ชั่วคราว (Temporary)

สถานที่ทดสอบ

(Field of Testing)

อาหารสิ่งแวดล้อม

(Environmental field)

1. น้ำและน้ำเสีย

(Water and wastewater)

- pH

4.0 to 10.0

- Total suspended solids (TSS)

6.0 mg/L to 1 000 mg/L

- Total dissolved solids (TDS)

50.0 mg/L to 10 000 mg/L

- Iron (Fe)

0.10 mg/L to 3.0 mg/L

2. น้ำ

(Water)

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C

- 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)

หน้าที่ 1/2

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยเป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสม ตามความในพระราชบัญญัติว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๒ และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือ เป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ตั้งขึ้นเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำกัดขนาดหรือ มีหลายห้องเพื่อเชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือมีตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแถว ฯลฯ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วย การสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีการพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับบุุคคลซึ่งประสงค์จะพักกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยงานบริการ

(๕) กิจการค้าหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและรองเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๖๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๖๐	ไม่ถึง ๑๐๐	
	ห้อง		ตั้งแต่ ๑๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๖๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๕๐
	ห้อง		ตั้งแต่ ๑๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๖๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๕๐
	ห้อง		ตั้งแต่ ๑๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๖๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๕๐
๒. อาคารพาณิชย์	ห้อง	ตั้งแต่ ๖๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๖๐๐	ไม่ถึง ๖๐	
	ตาราง เมตร		ตั้งแต่ ๕๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐๐
	ห้อง	ตั้งแต่ ๖๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐๐	ไม่ถึง ๕๐๐๐
	ห้อง	ตั้งแต่ ๖๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐๐	ไม่ถึง ๕๐๐๐

ประเภทอาหาร	หน่วย	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
อาหารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น	ตั้งแต่วันที่ ๑๕๐๐๐ ถึง ๒๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๕๐๐๐ ถึง ๒๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐๐๐ ถึง ๕๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๕๕๐๐๐ ถึง ๑๐๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐๐๐ ถึง ๕๐๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕๐๐๐ ถึง ๕๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๕๕๐๐๐ ถึง ๑๐๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐๐๐ ถึง ๒๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐๐๐ ถึง ๕๐๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ตั้งแต่วันที่ ๑๕๐๐๐ ถึง ๒๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๕๐๐๐ ถึง ๒๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐๐๐ ถึง ๕๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๕๕๐๐๐ ถึง ๑๐๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐๐๐ ถึง ๕๐๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕๐๐๐ ถึง ๕๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๕๕๐๐๐ ถึง ๑๐๐๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐๐๐ ถึง ๒๕๐๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐๐๐ ถึง ๕๐๐๐๐
๓. อาหารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๕	ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๕๐	ตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๑๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๕๐๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานความสะอาดของร้านอาหารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
๑. ความเข้มข้นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๓๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๔๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐
๔. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑๐๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐๐	ไม่เกิน ๑๐๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐๐	ไม่เกิน ๑๐๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐๐	ไม่เกิน ๑๐๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์	สำหรับอาหารอยู่อาศัยและอาหารพาณิชย์
	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐
๕. ซัลไฟต์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐
๖. ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาหารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๙. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มฟaecal (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาหารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาหารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าไม่เกิน ๕๐

ข้อ ๑๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

- ข้อ ๖ การตรวจหาเบ็ดเตล็ดความผิดตามกฎหมายนี้ทั้งจากนายทะเบียนหรือผู้ตรวจการ ตั้งต่อไปเป็น
- ๖.๑ ความเป็นโรคและต่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- ๖.๒ ปัสสาวะ ให้ใช้วิธีหาค่าอย่างหยาบๆ อย่างน้อย ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วินาทีก่อน และหาค่าออกจากรูปร่างด้วยวิธีออปติคัล (Acid Modification) หรือวิธีอินฟราเรด (Infrared) หรือวิธีออปติคัลไฟเบอร์ (Optical Probe)
- ๖.๓ ของแข็งและของเหลวทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาน้อยกว่า ๑ ชั่วโมง
- ๖.๔ ของแข็งและของเหลวทั้งหมด ให้ใช้วิธีหาค่าอย่างหยาบๆ อย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาน้อยกว่า ๑ ชั่วโมง
- ๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีไทมอลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๖.๖ ที่เคเอ็น ให้ใช้วิธีเจตดาห์ล (Kjeldahl)
- ๖.๗ น้ำแข็งและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันก่อนนับและไขมัน
- ๖.๘ แบคทีเรียจุลินทรีย์ในน้ำ ให้ใช้วิธีนับจำนวนด้วยวิธีโคลนไดลิฟรอน ให้ใช้วิธี
- มิคโรทีเทิล ทิวบ์ เทอร์มินัล (Multiple Tube Fermentation Technique)
- ๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเมตริก (Titrimetric method) หรือวิธีอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric method)
- ข้อ ๗ การวัดค่าความเข้มข้นของสารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม
- มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๘ การตรวจสอบความสะอาดตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิธีวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้
- ๙.๑ ให้เก็บเป็นชุดระบบทั้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรืออยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือจุด
- ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำที่จะระบายออกจากรูปร่าง ในการดำเนินการระบายน้ำให้ถึงทุกจุด
- ๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้
- (Grab Sampling)

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

การตัดสินใจของพระราชบัญญัติซึ่งตั้งรับและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้สอดคล้อง
ส่วนนี้ที่ชี้ให้เห็นจากแผนภูมิในการพิจารณาถึงผลกระทบจากใบอนุญาตน้ำบาดาลที่
เสนอให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตให้
ต่ออายุใบอนุญาต มิฉะนั้นถือว่าผิดเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องข้างต้น



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2285-8500 ต่อ 6816
โทรสาร 0-2265-6615



ที่ ทด ๓๐๙/ 1452

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
804 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

14 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณาของนายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Blue Marine
Resort & Spa Phase II

เรียน นายกฤษณพงศ์ กีรติดำรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย นามตราที่โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II ต้องยื่นปฏิวัติ
โฉมแปลงที่

ด้วย บริษัท ป่าตองคลีฟวิจ จำกัด ไม่ชอบอ้างเอาไปบริษัท ไต้ดร จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Blue Marine Resort &
Spa Phase II ซึ่งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน ตำบลป่าตอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เขตพื้นที่ 13-3-85 ไร่
โฉนดที่ดิน น.ส.3ก เลขที่ 9281 ฯลฯ มีจำนวนแปลงที่ 200 ไร่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาตามกฎหมาย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญ
ขั้นตอนการพิจารณาของนายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาของนายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่
8 มกราคม 2550 เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Blue
Marine Resort & Spa Phase II โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการวิเคราะห์โครงการ The Blue Marine
Resort & Spa Phase II ต้องยื่นปฏิวัติโฉมแปลงที่ดินแปลงด้วย จึงมีนามตรา 50

2/กรรพลง ...

สำนักพิมพ์สมมติพิมพ์และเผยแพร่
 ๓๖๖ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ ๑๐๑
 โทร. ๐๒-๒๕๕-๖๖๖๖

14. Naming (3/3)

เรื่อง
เหตุการณ์พิสดารในวามกวีโดยนายนิลกรพริ้งแสงศรีสโรจนาวาทะ The Blue ๒๕๓๕
Rusant & Co. ปทุมธานี

1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342

สิ่งที่น่าสนใจ: พระอาทิตย์ตกที่ The Blue Marine Resort & Spa, Phase II ที่หาดบางใหญ่
โดย: อรุณรัตน์

[illegible][illegible]

10-98247

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน	- ในช่วงดำเนินการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนทางตัวที่อยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างไรเนื่องจากกิจกรรมโดยส่วนใหญ่เป็นการพักค่อน หรือการร่ายน้ำเท่านั้น	- หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนควรแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบก่อนล่วงหน้า - กำหนดเขตสงวนสำหรับพนักงานที่ส่งเสียงดังจนเป็นเหตุรบกวนทางสุขภาพและทำให้อื่นเสียหรือ - ขอบพนายให้พนักงานแจ้งหากมีอาการหรือผู้พักอาศัยไม่ให้เสียงดัง หรือการสั่นสะเทือน - แอสกอยล์จนเกิดเสียงรบกวนผู้อื่น - จัดป้ายประกาศห้ามพ่นไฟดับเครื่องยนต์ในที่จอดรถ	- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังบ่อย ๆ เพื่อหาทางลดระดับเสียงต่อไป

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	- ในช่วงดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	- พยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ห้ามนำวัสดุแฉะหรือวัสดุที่ไม่ และลดนามหญ้าภายในโครงการอยู่เสมอ - จัดพรมใบบริเวณที่จอดรถให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเป็นครั้งคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ตรวจสอบดูแลสภาพถนนที่เข้าพื้นที่โครงการไม่ให้ขรุขระเกินไป หากเกิดการชำรุดควรทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้น	- ตั้งจุดวัดฝุ่นทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงว่ามีฝุ่นมากน้อยเพียงใด และฝุ่นนั้นมาจากพื้นที่โครงการหรือไม่ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้ทรัพยากรชีวภาพบน บกเกิดการเสียหายหรือเสื่อมโทรมแต่ อย่างใด	- ห้ามนำวัสดุและริภัณฑ์ที่เปื้อนเขม่าควันไปโครงการอยู่ เสมอ - การปลูกต้นไม้จะต้องเน้นพืชที่มีใบสีเขียวขนาดใหญ่ เพื่อให้มีอัตราการหายใจของต้นไม้ได้มาก ซึ่งจะช่วย ให้เกิดความชื้นในอากาศได้	ติดตามตรวจสอบชนิด และจำนวน ของสัตว์ในพื้นที่โครงการว่ามี จำนวนเพิ่มขึ้นหรือไม่ เพียงใด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ	- โครงการไม่ให้ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ใด และในขณะดำเนินการไม่มีการระบาย น้ำลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด จึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	-	-

25

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน (การพังทลายของดิน)	- ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่มีกิจกรรม ใดที่จะก่อให้เกิดการพังทลายของดิน	- ไรพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคารต้องเท ทับด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมดินไว้ - ในการขุดหน้าดินด้วยคอนกรีตจะต้องมีการค้ำ ระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ซึมออกจากดินอย่าง เพียงพอ - ดูแลสภาพดินบนคันไถรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพดินบนคันไถ โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาจังหวัด ภูเก็ต ไม่ได้มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน แต่อย่างใด อีกทั้งไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่ แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใต้ดินทั้งในด้านคุณภาพ และ ปริมาณ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการกักเก็บของระบบบำบัดน้ำ เสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียไม่ให้เกิดการล้นของ น้ำ - กำมระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ถังเก็บน้ำ ทิ้งและท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด - ดูแลระบบท่อ รางระบายน้ำไม่ให้มีรอยรั่ว เนื่องจาก การกัดเซาะบนเนื้อเลนฐานใต้ดินได้	- สอดตามประชาชนวังเจียง ได้รับผลกระทบจากการ ระบายน้ำของโครงการหรือไม่ อย่างไร หากมีขอเท็จจริง เพื่อ หาทางแก้ไขต่อไป

26

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ในช่วงดำเนินการ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ บำบัดน้ำเสียขึ้นดินจากอาคารแต่ละหลัง ก่อนที่จะรวมรวมน้ำเสียที่มารวมบำบัดขึ้นดินเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ โดยน้ำทิ้งที่ผานการบำบัดจะมีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - มีการกำจัดกากตะกอนในส่วนแระของถังบำบัดน้ำเสียเป็นระยะตามเวลาที่กำหนด (ทุก 2 เดือนครั้ง) - ควบคุมกลิ่นของน้ำทิ้งให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นการรบกวนชุมชนข้างเคียง โดยถ้ามีกลิ่นต้องมีการปรับปรุงแก้ไขระบบให้ทำงานดีขึ้น - ตรวจสอบปริมาณตัวกลางในถังบำบัดฯ ให้มีปริมาณที่เพียงพออยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยวิธีการง่าย ๆ โดยการสังเกตสีและกลิ่นของน้ำทิ้ง โดยถ้ามีกลิ่นเหม็นหรือสีขุ่นให้รีบดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุต่อไป - เครื่องเติมอากาศจะต้องเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา โดยอาจจะมี 2 เครื่องเปิดสลับกัน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผานการบำบัดเป็นประจำวัน 1 เดือน และส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (ตัวรูปที่ 5) - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ - ตรวจสอบการเปิดเครื่องเติมอากาศให้มีการเปิดทำงานตลอดเวลาหรือไม่ หรือเปิดเฉพาะบางเวลา - ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผานการบำบัดว่ามีมาก-น้อยเพียงใด ถ้ามีมากจะต้องหาวิธีการแก้ไขตามสาเหตุต่อไป

ข.1

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงดำเนินการจะมีปริมาณการใช้น้ำทั้งโครงการประมาณ 180.25 ลบ.ม./วัน โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำของชุมชนได้ในระดับต่ำ	- หมั่นตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำและสุรภัณฑ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้อยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย - ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคอยู่เสมอ - การตรวจสอบรอยรั่วของท่อใต้ดิน สามารถทำได้โดยสังเกตความชื้นของดิน และการเจริญเติบโตของพืช หากพบมีรอยรั่วดินบริเวณนั้นจะเปียกอยู่เสมอ และต้นไม้ หรือหญ้าบริเวณนั้นจะเขียวชอุ่มมาก	- ติดตามตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งก่อนเริ่มโครงการ และหลังจากเปิดโครงการ โดยนำจากมาตรประปาจะต้องผ่านมิเตอร์ก่อนทั้งหมด - สอบถามประชาชนข้างเคียงเกี่ยวกับการใช้เห็นว่าเพียงพอหรือไม่หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำมาก เพื่อหาทางแก้ไขและป้องกันต่อไป

ข.2

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ในช่วงดำเนินการจะมีมูลฝอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 2.011 ต.ม./วัน ซึ่งปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โครงการจะใช้บริการเก็บขนของเทศบาลเมืองน่าน	- วางแผนให้พนักงานช่วยกันแยกประเภทมูลฝอย และจัดป้ายแยกมูลฝอยให้ได้อย่างชัดเจน - กำชับให้พนักงานขยะที่นอกเวรในอาคารไปรวบรวมไว้ยังถังหมักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อรอส่งให้เทศบาลเมืองน่านนำไปกำจัดทุกวัน - ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งที่ขนมาใช้ใหม่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นต่อผู้พักอาศัย - ห้องพักขยะจะต้องมีการทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างจะรวบรวมรวมส่งบำบัดน้ำเสียก่อนระบายทิ้ง - พนักงานแฉ่งเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันไม่ให้ถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมมีกลิ่นเหม็นแพร่กระจาย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยกำจัดภายในห้องพักประจำวัน - ตรวจสอบวิธีการจัดการมูลฝอยของพนักงานว่าปฏิบัติตามมาตรฐานหรือไม่ ถูกต้องมากน้อยเพียงใด - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการจดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะว่าได้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดจริงหรือไม่ - ตรวจสอบกลิ่นของห้องพักขยะหากมีกลิ่นมากต้องหาวิธีการแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ในช่วงดำเนินการโครงการออกแบบให้มีบ่อน้ำขนาด 1,500 ต.ม. เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นในช่วงฝนตกได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม. ก่อนที่จะระบายออกด้วยอัตราการระบาย 0.25 ต.ม./วินาที (ไม่เป็นอัตราการระบายน้ำก่อนเริ่มโครงการ) ระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - กรณีน้ำฝนจากภายนอกโครงการออกแบบให้มีการสร้างรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 1 เมตร ลึก 0.80 เมตร มีความลาดด้านข้าง 1:25 และมีความลาดของรางระบายน้ำ 1:4,000 รองรับปริมาณน้ำฝนได้ 0.83 ต.ม./วินาที ทางด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือของพื้นที่โครงการขอเป็นแนวยารถึงถนนพระบาทมีเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่ภายนอกโครงการที่มีระดับความสูงมากกว่าพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งระบบสูบน้ำอัตโนมัติระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านข้างโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่มีการอุดตันไปอุดตันอยู่เสมอ - จะต้องช่วยกันดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้สมบูรณ์อยู่เสมอ เนื่องจากจะช่วยดูดซับน้ำฝนได้ส่วนหนึ่ง - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ขุดลอกทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ ว่ามีความเร็วที่สม่ำเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ในระหว่างดำเนินการโครงการมีการขุดขุดกิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น มิได้สร้างสิ่งก่อสร้างในพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด นอกจากนี้การเปิดดำเนินการยังเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้คุ้มค่า ทำให้ประชาชนข้างเคียงได้รับผลประโยชน์ทางตรงและทางอ้อม นอกจากนี้การดำเนินการขุดขุดสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต และประกาศกระทรวงฯ กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น - ก่อสร้างแล้วดูแลแนวเขตโครงการอย่างชัดเจน - การเคลื่อนย้ายหรือตัดแปลงอาคารจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์หรือข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ข้างเคียงว่าเป็นไปในทิศทางใด หรือเริ่มไหม - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับผลประโยชน์บ้างจากการดำเนินการโครงการ - ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารของโครงการว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่อนุญาตหรือไม่

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- ในช่วงดำเนินการ โครงการจะมีการใช้กระแสไฟฟ้าสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องพัก ซึ่งเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็ก แต่เมื่อใช้จำนวนมากขึ้น ก็อาจทำให้กระแสไฟฟ้าของชุมชนไม่เพียงพอได้	- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า - การต่อสายไฟทุกจุด จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อลดความรุนแรงหากเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต หรือฟ้าผ่า - ตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า โดยตรวจเช็คจากมิเตอร์ไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน - สอบถามประชาชนข้างเคียงในช่วงก่อนเปิดดำเนินการว่ามีการเสไฟฟ้าเพียงพอมือไม่ และหลังจากโครงการเปิดแล้วกระแสไฟฟ้าตกหรือผิดปกติหรือไม่

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายอากาศ	- ระยะดำเนินการโครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารทุกอาคาร - แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติภายในห้องพัก - ได้แก่ การจัดให้มีประตูแบบกระจกใสเปิดบริเวณด้านหลังห้องเพื่อระบายอากาศเปิดออกสู่ภายนอกห้องพักได้ ซึ่งมีพื้นที่การระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง และเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ได้คุณภาพมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม เน้นการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงาน	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม	ในช่วงดำเนินการจะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ประมาณ 73 คันวัน ทำให้มีจำนวนรถสัญจรไป-มา บนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออก ของรถแทนที่นี้จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัดในช่วงที่มีการเข้า-ออก แต่จากการประเมินค่า V/C Ratio พบว่า ในระยะดำเนินการเปิดกิตติภาพความคดงั้ของถนนพระบาทรมมีไม่เปลี่ยนแปลงเลย คือ ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา ถนนพระบาทรมมีสภาพความคดงั้จะอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม แต่ในการประเมินสภาพความคดงั้ของผิวของการจราจรอยู่ในระดับดี จึงคาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายจราจรโครงการ ป้ายชี้ทางเข้า ทางออก และป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีการติดตั้งแนวระบุดูหรือรถขนาดเล็ก ๆ เพื่อให้รถที่จะออกจากพื้นที่โครงการชะลออีั้ช้าเร็ว - ติดป้ายบอกพื้นที่จราจร และติดตั้งช่องให้เดินชัดเจน - ถ้ามีการปลูกต้นไม้ริมถนน จะต้องมีการตัดแต่งกิ่งก้าน ให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ ไม่กีดขวาง หรือทำให้รถทัศนวิสัยในการขับขี่ - แนะนำให้ผู้ขับขี่พักในพื้นที่โครงการจอดรถให้เป็นระเบียบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะต้องไม่มีต้นไม้หรือวัสดุอื่นใดที่จะทำให้ทัศนวิสัยในทางเข้า-ออกไปยังถนนลดลง	- ตรวจสอบความล่งตัวของจราจรในขณะที่มีรถเข้าออกจากโครงการ - ตรวจสอบมาตรการในช่วงที่รถเข้า-ออกว่ามีรถจำนวนมาก สะดวกให้รถอี้นที่ทั้งบนถนนหรือไม่ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกของรถโครงการก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะให้ไข้อย่างไร - ตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อ บั้บังคับ ด้านการจราจรของผู้ที่พักอาศัยว่ามีารปฏิบัติตามหรือไม่ให้ทราบว่ามีมากน้อยเพียงใด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	- ในช่วงดำเนินการโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่อ่างไรก็ตาม เหตุเพลิงไหม้อาจเกิดขึ้นได้จากเหตุสุคิสัยบางประการ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ที่จะก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ และมีก๊อปรระเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้เข้าใจถึงการใช้เครื่องมื่อและอุปกรณ์ดับเพลิงและการปฏิบัติหน้าที่ขณะเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟ แยกให้อยู่ห่างที่มีประกายไฟเกิดขึ้นเป็นประจำ และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและจัดให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีการติดตั้งแบบบ่นปล่อง หังแสดงเส้นทางการหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตลอดจนวิธีการใช้ในด้านต่างที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร - จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) - ลักตั้ง และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - ดูแลการวางสิ่งของไม่ให้กีดขวางทางหนีไฟ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่เสมอ ใค่นักก๊อปรอยู่ ณ สถานที่พร้อมไว้ใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาวะที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- ในช่วงดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นบวกต่อโครงการ		
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัยในโครงการสามารถใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขภายในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่าง ๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - จัดตั้งก๊อปรตรวจนิคมบริเวณทางเข้าโครงการ ทางเข้าอาคารทุกอาคาร และบริเวณโถงทางเดินทุกอาคาร เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (ตัวรูปที่ 6)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยหากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบก๊อปรตรวจสอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.5 แหล่งศิลปกรรม และ ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งศิลปกรรมและ ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ พบว่า ไม่มีแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ใกล้พื้นที่โครงการ แต่อย่างใด อีกทั้งโครงการมีการดำเนินการเพื่อ ใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยของนักท่องเที่ยว เท่านั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด		

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ในด้านต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		- แนะนำให้ผู้พักอาศัยควบคุมการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกัน การเกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบเครื่องจักรไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันเหตุเพลิง ไหม้ที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีศูนย์ฉีดพ่นดักและป้องกันสาหร่าย ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น ระบบไฟฟ้า หรือกิจกรรมที่ใช้ไฟและเชื้อเพลิง - การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน และมีความสูงจาก ระดับพื้นถึงส่วนที่สูงที่สุดไม่เกิน 1.5 ม. - จัดให้มีจุดรวมคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จำนวน 2 จุด ขนาดจุดละ 160 ตารางเมตร (ดังรูปที่ 7)	- มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ หรือห้องพักรับ ประกัน - ตรวจสอบเส้นทางทางหนีไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบการวางถังของบุคคล ผอมว่าเสี่ยงต่อการกลายของ เปลวเพลิงไหม้หรือไม่
4.4 สุขหรือสภาพ และการ ท่องเที่ยว	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ดอกไม้ภายในพื้นที่ โครงการเพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม ทั้งภายในและ ภายนอก คือเป็นพื้นที่ เขียวทั้งโครงการ 8,810 ตารางเมตร หรือ คิดเป็นพื้นที่สีเขียว 16.41 ตร.ม./ผู้พักอาศัย 1 คน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคนสวนคอยดูแลตัดกิ่งไม้ และให้ปุ๋ยแก่ต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำ - บุคลากรต้นบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อเป็นแนวทำมาง ความสูงของอาคารและก่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม	

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Blue Marine Resort & Spa Phase II

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia & ON) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจาก น้ำบ่อล้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระดมการไหลลงสู่บ่อพัก น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่ ท่อน้ำระบายน้ำสาธารณะ 1 ตัวอย่าง	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- ทุก 1 เดือน และส่งผล การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทุก 3 เดือน	- เจ้าหน้าที่โครงการ
2. การจัดการมูลฝอยมูลฝอยที่ไม่ได้รวมการ - ไม่ให้มูลฝอยตกค้างในแหล่งรวมของโครงการ - การกำจัดมูลฝอยของโครงการภายในโครงการ และพื้นที่รับผิดชอบ	- บริเวณถังขยะของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- 1 ครั้ง สัปดาห์	- เจ้าหน้าที่โครงการ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ - การดำเนินการอพยพหนีไฟ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยภายใน อาคารของโครงการทุกชั้น ภายในโครงการ	- ตามวิธีการตรวจสอบของ ระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ โดยปราศจากความเสียหาย และมีความพร้อมที่จะใช้ งานได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบโดย 1	- 3 เดือน 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์) - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่โครงการ

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอยส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 199/90 หมู่ 4 ตำบลทุ่งน้ำร้อน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว โทร : 071-613951, 082-029-2566, 082-059-4888 Fax: 071-613953
Address: 199/90 Village No.4 Tambon Nong Nuea, Wang Nuea District, Kampong Cham Province, Kampong Cham 2300 Tel: 071-613951, 082-029-2566, 082-059-4888 Fax: 071-613953
E-mail: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า Page: 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 2601902
หมายเลขใบปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab No.) : 2-2601902
ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีกเนเจอร์ทอยส์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 2507 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อำเภอจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
โทร : (+66) 2-699-2566 โทรสาร : (+66) 2-699-4888

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : อำเภอบางบาล และ วัดปากน้ำ ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2026
วันที่รับทราบ (Received Date) : 18/07/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-20/07/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/07/2026

รายการทดสอบ (Parameter) : หนัก (Net)
วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) : 2601902
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : หัวของปลาหมึก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) : ปลาหมึก
ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) : 05.20g
ค่าความชื้น (Moisture) : 5.5-6.0

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการทดสอบ (Result)	ค่ามาตรฐาน (Standard)
ค่า pH (pH at 25 °C)	mg/L	Electrometric Method part 4500-N-8	5.5-6.0
ค่า BOD (BOD)	mg/L	Acute Modification part 4500-0 C 5-Days BOD Test part 5510B	520
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Bred at 103 - 105 °C part 25400	530
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Bred at 180 °C part 2540C	51000
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Acute Modification part 4500-N-8	530
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Acute Modification part 4500-N-8	530
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Acute Modification part 4500-N-8	530

วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[3] Not TSI Accredited
[4] Method of Analysis (Method of Analysis)
[5] Method of Analysis (Method of Analysis)
[6] Not Department of Industrial Waste Accredited
[7] Not TSI Accredited

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบ (Test Results)
2. ผลการทดสอบ (Test Results)
3. ผลการทดสอบ (Test Results)
4. ผลการทดสอบ (Test Results)
5. ผลการทดสอบ (Test Results)
6. ผลการทดสอบ (Test Results)
7. ผลการทดสอบ (Test Results)
8. ผลการทดสอบ (Test Results)
9. ผลการทดสอบ (Test Results)
10. ผลการทดสอบ (Test Results)

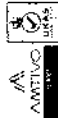
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.

Printed in Thailand by BK Nature Taurus Co., Ltd.

P-2-2601902 V2.1 10/10/2563



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอยส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 199/90 หมู่ 4 ตำบลทุ่งน้ำร้อน อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว โทร : 071-613951, 082-029-2566, 082-059-4888 Fax: 071-613953
Address: 199/90 Village No.4 Tambon Nong Nuea, Wang Nuea District, Kampong Cham Province, Kampong Cham 2300 Tel: 071-613951, 082-029-2566, 082-059-4888 Fax: 071-613953
E-mail: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า Page: 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 2601902
หมายเลขใบปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab No.) : 2-2601902
ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีกเนเจอร์ทอยส์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 2507 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อำเภอจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
โทร : (+66) 2-699-2566 โทรสาร : (+66) 2-699-4888

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : อำเภอบางบาล และ วัดปากน้ำ ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2026
วันที่รับทราบ (Received Date) : 18/07/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-20/07/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/07/2026

รายการทดสอบ (Parameter) : หนัก (Net)
วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) : 2601902
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : หัวของปลาหมึก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) : ปลาหมึก
ขนาดตัวอย่าง (Sample Size) : 05.20g
ค่าความชื้น (Moisture) : 5.5-6.0

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการทดสอบ (Result)	ค่ามาตรฐาน (Standard)
ค่า pH (pH at 25 °C)	mg/L	Electrometric Method part 4500-N-8	5.5-6.0
ค่า BOD (BOD)	mg/L	Acute Modification part 4500-0 C 5-Days BOD Test part 5510B	520
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Bred at 103 - 105 °C part 25400	530
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Bred at 180 °C part 2540C	51000
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Acute Modification part 4500-N-8	530
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Acute Modification part 4500-N-8	530
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Acute Modification part 4500-N-8	530

วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[3] Not TSI Accredited
[4] Method of Analysis (Method of Analysis)
[5] Method of Analysis (Method of Analysis)
[6] Not Department of Industrial Waste Accredited
[7] Not TSI Accredited

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบ (Test Results)
2. ผลการทดสอบ (Test Results)
3. ผลการทดสอบ (Test Results)
4. ผลการทดสอบ (Test Results)
5. ผลการทดสอบ (Test Results)
6. ผลการทดสอบ (Test Results)
7. ผลการทดสอบ (Test Results)
8. ผลการทดสอบ (Test Results)
9. ผลการทดสอบ (Test Results)
10. ผลการทดสอบ (Test Results)

This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.

Printed in Thailand by BK Nature Taurus Co., Ltd.

P-2-2601902 V2.1 10/10/2563



Analysis Report

หน้า : Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน : Report No. : NS-000009

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
23521 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ่อหลวง อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี 65150
โทร. (Tel.) : 089-468-2240 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Andonurto Resort and Villa Phuket (เลขที่ 235) ถนนพหลโยธิน ตำบลบ่อหลวง อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี 65150
: 16/07/2026
: 16/07/2026
: 16/07/2026
: 16/07/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			บึงหนองขาม	ไม่มีการกำหนด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ไม่มีการกำหนด
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.00 น.	ไม่มีการกำหนด
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่มบรรจุขวด	ไม่มีการกำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	m/L	Gravimetric port 2500F	5.0	-

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
: (1) การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ่อน้ำดื่มในบึงหนองขาม อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี
: (2) การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ่อน้ำดื่มในบึงหนองขาม อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี
: (3) Not ISI Accredited
: (4) Not ISI Accredited
: (5) Not ISI Accredited
: (6) Not Department of Industrial Water Accredited



หมายเหตุ (Notes)
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ
2. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.

PROTECTED BY STANDARD TEST SERVICE
P-23-01-01 V2.1 วันที่ 16/07/2026

Analysis Report

หน้า : Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน : Report No. : NS-000009

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
23521 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ่อหลวง อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี 65150
โทร. (Tel.) : 089-468-2240 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Andonurto Resort and Villa Phuket (เลขที่ 235) ถนนพหลโยธิน ตำบลบ่อหลวง อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี 65150
: 16/07/2026
: 16/07/2026
: 16/07/2026
: 16/07/2026

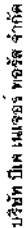
รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			บึงหนองขาม	ไม่มีการกำหนด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ไม่มีการกำหนด
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.10 น.	ไม่มีการกำหนด
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่มบรรจุขวด	ไม่มีการกำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	m/L	Gravimetric port 2500F	5.0	-

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
: (1) การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ่อน้ำดื่มในบึงหนองขาม อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี
: (2) การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ่อน้ำดื่มในบึงหนองขาม อำเภอหนองสูง จังหวัดอุทัยธานี
: (3) Not ISI Accredited
: (4) Not ISI Accredited
: (5) Not ISI Accredited
: (6) Not Department of Industrial Water Accredited



หมายเหตุ (Notes)
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ
2. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.

PROTECTED BY STANDARD TEST SERVICE
P-23-01-01 V2.1 วันที่ 16/07/2026

[illegible]

Author's address: The University of York, York YO1 7EX, UK.
E-mail: 10001000@york.ac.uk

Page: 2 of 2

Analysis Report

๑. บริษัท ผู้เช่ารถจักรยานยนต์ จำกัด
 : ๑๐๓/๑ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
 โทร. (Tel.) ๐๒๒ ๔๐๐ ๕๐๐ โทรสาร (Fax) :
 e-mail : rental@rental.co.th
 ๒. บริษัท ผู้เช่ารถจักรยานยนต์ จำกัด
 : ๑๐๓/๑ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
 โทร. (Tel.) ๐๒๒ ๔๐๐ ๕๐๐ โทรสาร (Fax) :
 e-mail : rental@rental.co.th

ข้อมูลจากแหล่งที่มา: Sampling Source: Anandamata Resort and Spa, Phuket, (เว็บไซต์: www.anandamataresort.com) หมายเลข: 33-35

วันที่เก็บข้อมูล: Sampling Method: Grab sample in

วันที่เก็บ: เก็บข้อมูล (Received Date): 12/22/2024

วันที่วิเคราะห์: Analyzing Date: 12/22/2024

วันที่พิมพ์: Printing Date: 12/22/2024

หมายเลขเอกสาร (Serial Date): 33-35/2024

[illegible]

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [13] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 23rd Edition, 2017.

ผู้ตรวจการบัญชีอัยการแผ่นดิน 141 ถนนพหลโยธิน 233 กรุงเทพฯ 2547

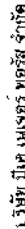
- [57] Mol. TSI Accredited
[58] มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย: Applified by Subcommittee
[59] มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[60] Mac Importers of Industrial Works Accredited

Summary Notes:

- (the above results are relevant only to the test set samples as mentioned in this report.)
- 本報告の結果は、試験データにのみ適用される。報告中の結果は、試験データのみに適用される。
- This report shall not be reproduced or copied in whole or in part without the written approval of BK MATUO ZAMUSHI CO., LTD.
- 本報告を全部または一部複製・転載することを許可せず。BK MATUO ZAMUSHI CO., LTD. の書面による承認を得なければならぬ。

PM-3

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D.C. 20535

[illegible][illegible]

Page: 1 of 2

Analysis Report

[illegible]

၁။ အခြေခံအချက်အလက် (Background Information)
 ၂။ အကျဉ်းချုပ် (Summary)
 ၃။ အခြေခံအချက်အလက် (Background Information)
 ၄။ အကျဉ်းချုပ် (Summary)
 ၅။ အခြေခံအချက်အလက် (Background Information)
 ၆။ အကျဉ်းချုပ် (Summary)
 ၇။ အခြေခံအချက်အလက် (Background Information)
 ၈။ အကျဉ်းချုပ် (Summary)
 ၉။ အခြေခံအချက်အလက် (Background Information)
 ၁၀။ အကျဉ်းချုပ် (Summary)

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.)	วันที่ออกใบแจ้งหนี้ (Invoice Date)	ชื่อลูกค้า (Customer Name)	เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.)	วันที่ออกใบแจ้งหนี้ (Invoice Date)	ชื่อลูกค้า (Customer Name)
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.)	วันที่ออกใบแจ้งหนี้ (Invoice Date)	ชื่อลูกค้า (Customer Name)	เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.)	วันที่ออกใบแจ้งหนี้ (Invoice Date)	ชื่อลูกค้า (Customer Name)

၁၇-၁၈ ဖွဲ့စည်းပုံ (အဆိုပြုချက် ၁) တွင်

14. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2012

4296 *Journal of Interpersonal Violence* 27(22)

- (5) Not TISI Accredited

L. T. (1987) (Norell) :

- การแปลผลของผลนับมีดังนี้: ผลบวกนับที่ปรากฏแสดงถึงค่าที่สังเกตได้
[The above results are read as follows in the tested sample, as mentioned in this report:]
การแปลผลนับที่ปรากฏแสดงถึงค่าที่สังเกตได้จากการนับเป็นกรณีของการนับ
[The above results are read as follows in the tested sample, as mentioned in this report:]
การแปลผลนับที่ปรากฏแสดงถึงค่าที่สังเกตได้จากการนับเป็นกรณีของการนับ
[The above results are read as follows in the tested sample, as mentioned in this report:]

519

7. 01.20.1149 109 1 8 000000.75622

[illegible]

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการรับรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสุขภาพของเกษตรกรและผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกร

[illegible][illegible][illegible]

[3] Not ISI Accredited

MZSCULNTHBMMWZMKLZMLH

1501 **WILSON, J.** 1987. *The Ecology of the Great Lakes*. New York: Academic Press.

การทดสอบการแยกแยะความแตกต่างของสีและการมองเห็นสีของนักเรียนโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดบุรีรัมย์

Principle 3: *Conductibility in standard and service*

2000-01-01 00:00:00 2000-01-01 00:00:00



Unit: 50000 หมู่ 4 ต.หนองหิน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000 โทร: 076-625555, 090-050-2286, 092-050-4888 โทรสาร: 076-610603
Address: 50000 Village No.4 Sub-Municipal, Nong-Bua District, Buriram Province, 33000 Tel: 076-625555, 090-050-2286, 092-050-4888 Fax: 076-610603
Email: info@bk-nature.com, bk-nature@bk-nature.com, hr@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน Report No : BK-54592

ชื่อผู้ซื้อ (Customer)	บริษัท บิเค เนเจอร์ จำกัด
ที่อยู่ (Address)	2507 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000 โทร : 092-552262 โทรสาร : 076-610603
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	15/07/2018
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Jongsakul
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	15/07/2018
วันที่รายงานผล (Result Date)	19/07/2018

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			200X305	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08:00 น.	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Collector)			บริษัท บิเค เนเจอร์ จำกัด	

การทดสอบตาม (Settable Rules)	MLL	Gravimetric part 2504	1	
วิธีการทดสอบ (Additional details)				
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017				
[2] วิธีการทดสอบการวิเคราะห์ปริมาณน้ำแข็งในตัวอย่างน้ำดื่มบรรจุขวดตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ				
[3] Test for Acidity				
[4] ทดสอบโดยวิธีไทเทรตด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์				
[5] ทดสอบโดยวิธีไทเทรตด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์				
[6] Test Department of Industrial Water Analysis				



หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
2. ผลการทดสอบจะได้รับการยืนยันโดยห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
3. รายงานผลการทดสอบจะจัดส่งให้ลูกค้าภายใน 5 วันทำการหลังจากได้รับตัวอย่าง
4. รายงานผลการทดสอบจะจัดส่งให้ลูกค้าในรูปแบบ PDF และ Print
5. รายงานผลการทดสอบจะจัดส่งให้ลูกค้าในรูปแบบ PDF และ Print พร้อมการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



Unit: 50000 หมู่ 4 ต.หนองหิน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000 โทร: 076-625555, 090-050-2286, 092-050-4888 โทรสาร: 076-610603
Address: 50000 Village No.4 Sub-Municipal, Nong-Bua District, Buriram Province, 33000 Tel: 076-625555, 090-050-2286, 092-050-4888 Fax: 076-610603
Email: info@bk-nature.com, bk-nature@bk-nature.com, hr@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 2 of 2
หมายเลขรายงาน Report No : BK-54592

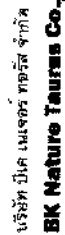
ชื่อผู้ซื้อ (Customer)	บริษัท บิเค เนเจอร์ จำกัด
ที่อยู่ (Address)	2507 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000 โทร : 092-552262 โทรสาร : 076-610603
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	15/07/2018
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Jongsakul
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	15/07/2018
วันที่รายงานผล (Result Date)	19/07/2018

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			200X305	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08:00 น.	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Collector)			บริษัท บิเค เนเจอร์ จำกัด	

การทดสอบตาม (Settable Rules)	MLL	Gravimetric part 2504	1	
วิธีการทดสอบ (Additional details)				
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017				
[2] วิธีการทดสอบการวิเคราะห์ปริมาณน้ำแข็งในตัวอย่างน้ำดื่มบรรจุขวดตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ				
[3] Test for Acidity				
[4] ทดสอบโดยวิธีไทเทรตด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์				
[5] ทดสอบโดยวิธีไทเทรตด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์				
[6] Test Department of Industrial Water Analysis				



หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
2. ผลการทดสอบจะได้รับการยืนยันโดยห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
3. รายงานผลการทดสอบจะจัดส่งให้ลูกค้าภายใน 5 วันทำการหลังจากได้รับตัวอย่าง
4. รายงานผลการทดสอบจะจัดส่งให้ลูกค้าในรูปแบบ PDF และ Print
5. รายงานผลการทดสอบจะจัดส่งให้ลูกค้าในรูปแบบ PDF และ Print พร้อมการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



หน้า ๑๕๕ : ๑๕๖

[illegible]

Author(s)	Year	Method of Sample	Study Location
McLennan, J. (1994)	1994	Interviews	London, UK
McLennan, J. (1995)	1995	Interviews	London, UK
McLennan, J. (1996)	1996	Interviews	London, UK
McLennan, J. (1997)	1997	Interviews	London, UK
McLennan, J. (1998)	1998	Interviews	London, UK
McLennan, J. (1999)	1999	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2000)	2000	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2001)	2001	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2002)	2002	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2003)	2003	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2004)	2004	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2005)	2005	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2006)	2006	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2007)	2007	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2008)	2008	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2009)	2009	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2010)	2010	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2011)	2011	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2012)	2012	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2013)	2013	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2014)	2014	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2015)	2015	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2016)	2016	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2017)	2017	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2018)	2018	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2019)	2019	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2020)	2020	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2021)	2021	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2022)	2022	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2023)	2023	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2024)	2024	Interviews	London, UK
McLennan, J. (2025)	2025	Interviews	London, UK

[illegible][illegible]

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPCF 23rd Edition, 2017;
 (2) American Public Health Association, American Water Works Association, & Water Pollution Control Federation, 1998. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 19th edn. Washington, DC: American Public Health Association.

[illegible]

Chloris parvipennis n. sp. (Figures 1-5).
Length 6.5 mm. Head black; antennae black.

09-07-2019 16:58:25



บริษัท ปิเค เมเจอร์ จำกัด
P.K. Nature Tourism Co., Ltd.



โทรศัพท์ : 09-09088 หรือ 0-2618-3333 โทรสาร : 09-09088 โทรสาร : 09-09088
 E-mail : info@banyanw.com
 Address: 84/808 Village No. 6 Kohu Sub-district, Kanchi District, Pincode: 68320 Tel: 076 339999, 082 059 2446, 064 059 4044 Fax: 076 610655
 บัญชีเปิดฝาก (Tow ID) : 005560015815 E-mail: banyanw@banyanw.com

หน้า Page: 1 of 2
หน่วยงานรายงาน रिपोर्ट No : ๗1-87255
ทะเบียนรถบังคับใช้การจราจร เลขที่ ๑ 290

Analysis Report

[illegible]

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source): แหล่งน้ำในบึง (Water in Pond) วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 15/05/2564 ผู้เก็บตัวอย่าง (Collector): ดร. วิชาญ ใจดี (Dr. Wichai Jaijai) สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site): บึงน้ำในบึง (Water in Pond) วันที่วิเคราะห์ผล (Analysis Date): 15/05/2564	Address: 101/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000 Phone: 09-0000-0000 Email: info@buri.ac.th Website: www.buri.ac.th Contact Person: Dr. Wichai Jaijai Address: 101/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000 Phone: 09-0000-0000 Email: info@buri.ac.th Website: www.buri.ac.th Contact Person: Dr. Wichai Jaijai
---	--

[illegible]

Experiment (Sample No.)	Sample Name	Sample Description	Sampling Time	Sample Count	Sample Error	Sample Error (%)
1	Sample 1	Sample 1 Description	10/10/2010	1000	100	10%
2	Sample 2	Sample 2 Description	10/10/2010	1000	100	10%
3	Sample 3	Sample 3 Description	10/10/2010	1000	100	10%
4	Sample 4	Sample 4 Description	10/10/2010	1000	100	10%
5	Sample 5	Sample 5 Description	10/10/2010	1000	100	10%
6	Sample 6	Sample 6 Description	10/10/2010	1000	100	10%
7	Sample 7	Sample 7 Description	10/10/2010	1000	100	10%
8	Sample 8	Sample 8 Description	10/10/2010	1000	100	10%
9	Sample 9	Sample 9 Description	10/10/2010	1000	100	10%
10	Sample 10	Sample 10 Description	10/10/2010	1000	100	10%

Electrometric Method	part 4530.1-1	6	7	8	9	10
Electrometric Method	part 4530.1-1	6	7	8	9	10

$\langle \mathbf{Q} \rangle$: $\frac{1}{2} \mathbf{R} \mathbf{I}$	$\mathbf{T} \mathbf{C} \mathbf{H}$	6704- Modification part. 4924	14 5	20
		6704- Modification part. 4924	14 5	20

102-111-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-110

Total Suspended Solids,
dry= dried at 103-105 °C part 2540b
10 2 2.02

ANAL. Calcd for $C_{10}H_8N_2O$: C, 76.9%; H, 4.8%; N, 18.3%. Found: C, 76.8%; H, 4.7%; N, 18.4%.

[illegible]

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
10/1/20	Initial deposit	100.00	100.00
10/5/20	Withdrawal	25.00	75.00
10/10/20	Deposit	50.00	125.00
10/15/20	Withdrawal	10.00	115.00
10/20/20	Deposit	30.00	145.00
10/25/20	Withdrawal	15.00	130.00
10/30/20	Deposit	20.00	150.00
11/5/20	Withdrawal	10.00	140.00
11/10/20	Deposit	15.00	155.00
11/15/20	Withdrawal	5.00	150.00
11/20/20	Deposit	10.00	160.00
11/25/20	Withdrawal	10.00	150.00
11/30/20	Deposit	10.00	160.00
12/5/20	Withdrawal	10.00	150.00
12/10/20	Deposit	10.00	160.00
12/15/20	Withdrawal	10.00	150.00
12/20/20	Deposit	10.00	160.00
12/25/20	Withdrawal	10.00	150.00
12/30/20	Deposit	10.00	160.00
1/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
1/10/21	Deposit	10.00	160.00
1/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
1/20/21	Deposit	10.00	160.00
1/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
1/30/21	Deposit	10.00	160.00
2/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
2/10/21	Deposit	10.00	160.00
2/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
2/20/21	Deposit	10.00	160.00
2/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
2/28/21	Deposit	10.00	160.00
3/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
3/10/21	Deposit	10.00	160.00
3/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
3/20/21	Deposit	10.00	160.00
3/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
3/30/21	Deposit	10.00	160.00
4/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
4/10/21	Deposit	10.00	160.00
4/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
4/20/21	Deposit	10.00	160.00
4/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
4/30/21	Deposit	10.00	160.00
5/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
5/10/21	Deposit	10.00	160.00
5/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
5/20/21	Deposit	10.00	160.00
5/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
5/30/21	Deposit	10.00	160.00
6/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
6/10/21	Deposit	10.00	160.00
6/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
6/20/21	Deposit	10.00	160.00
6/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
6/30/21	Deposit	10.00	160.00
7/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
7/10/21	Deposit	10.00	160.00
7/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
7/20/21	Deposit	10.00	160.00
7/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
7/30/21	Deposit	10.00	160.00
8/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
8/10/21	Deposit	10.00	160.00
8/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
8/20/21	Deposit	10.00	160.00
8/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
8/30/21	Deposit	10.00	160.00
9/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
9/10/21	Deposit	10.00	160.00
9/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
9/20/21	Deposit	10.00	160.00
9/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
9/30/21	Deposit	10.00	160.00
10/5/21	Withdrawal	10.00	150.00
10/10/21	Deposit	10.00	160.00
10/15/21	Withdrawal	10.00	150.00
10/20/21	Deposit	10.00	160.00
10/25/21	Withdrawal	10.00	150.00
10/30/21	Deposit	10.00	160.00
11/5/21	Withdrawal	10.00	150.00

[illegible]

આપણે વધુ કાળ નિહાળે: 'Additional examples':

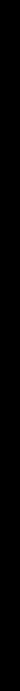
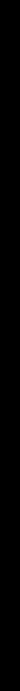
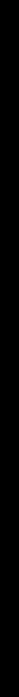
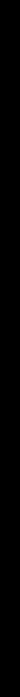
J. standard methods for the determination of Water and Wastewater, alpha. AWWA, WEF 23 Edition, 2007

กระทรวงศึกษาธิการพบฯคนที่ 141 คนพบติดยา 2339 คนที่ 27 สิงหาคม 2567

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/100000>; this version posted July 19, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

๕] คำทวงไม่แบ่งชนชั้นกษัตริย์

Certified ISO 9001
 The Information of Industrial World Accredited



UNIVERSITY OF CALIFORNIA

ตามาชมการทดลองกับนักเรียนผู้ไม่พอใจเหตุที่เกิดขึ้นด้วยตัวเองมีนายพลคนจบสิ้นจากพวกไวซิงคัมเบิร์ก

แบบจำลองแบบจำลองนี้ถูกใช้โดยผู้เขียนเพื่อใช้ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ในแบบจำลองนี้

This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NA TYPE TAIJUS CO. (TD)

PROF



บริษัท บีเค เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

หนึ่ง : 55086 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขามู อำเภอเมือง จันทบุรี 33125 โทร : 076 623339, 062 059 2046, 062 059 4689 โทรสาร : 076 619363

Address: 8870th Village No. 4 Kolbu Sub-district, Kutub District, Pudukkottai, 63120 Tel: 076 823035, 076 950 2833, 076 938 4344 Fax: 076 812263

Analysis Report

หน้า (Page) : 142
เลขที่หนังสือรับ : 02-67255

1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

Topic: Chemical Equilibrium

[illegible][illegible]

1) Standard Method for the Determination of Water and Moisture, A-I-A, ASTM, 1972, Ed. 1 in 20-7.

[illegible][illegible]

ВЕР. 2014

10-1-78 041 12. 12.19 196. 2507



စံသည့်အားဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

• : 1X0J 21MKAJ

[illegible][illegible]

1) [1] Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

2) [2] จุลินทรีย์ตรวจวัดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม, ปิยะ ตีระนันทน์, สำนักพิมพ์เทคโนโลยีและการจัดการ ฉบับที่ 4, 2557

3) [3] บทที่ 165 Accredited

4) [4] มาตรฐานการปฏิบัติในการทดสอบคุณภาพน้ำ, หน่วยงานที่: Standardiser

5) [5] มาตรฐานการปฏิบัติในการทดสอบคุณภาพน้ำ

6) [6] The Department of Industrial Waste Accredited

[illegible]

... Dependability On standardized first service

$$1. \hat{r} = 7.95 \times 10^{-10} \text{ m}, \hat{a} = 6.1 \times 10^{-10} \text{ m}$$



Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อลูกค้า (Client): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด, หมู่ 4 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร 33120
โทร (Tel): 076 623955 โทรสาร (Fax): 076 619665

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site): โรงงานผลิตอาหารสัตว์ บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด, หมู่ 4 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/05/2562
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Collector): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Analyst): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
วันที่วิเคราะห์ (Analysis Date): 25/05/2562

รายการวิเคราะห์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ค่าความชื้น (Moisture)	วิธีทดสอบ: Gravimetric Method	20.52%	20.00%
ค่าโปรตีน (Protein)	วิธีทดสอบ: Kjeldahl Method	18.50%	18.00%
ค่าไขมัน (Fat)	วิธีทดสอบ: Soxhlet Method	12.50%	12.00%
ค่าเถ้า (Ash)	วิธีทดสอบ: Gravimetric Method	15.50%	15.00%

(1) Standard Method for the Determination of Moisture and Volatiles, APHA, 18th Edition, 1965
(2) Standard Method for the Determination of Protein, AOAC, 16th Edition, 1990
(3) Standard Method for the Determination of Fat, AOAC, 16th Edition, 1990
(4) Standard Method for the Determination of Ash, AOAC, 16th Edition, 1990
(5) Standard Method for the Determination of Moisture and Volatiles, APHA, 18th Edition, 1965



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้
2. ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้
3. ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้

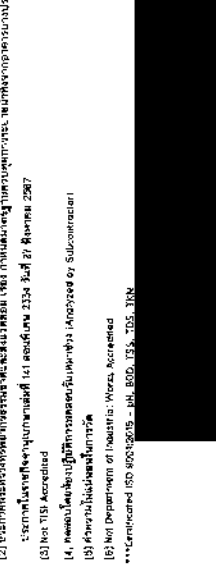
Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อลูกค้า (Client): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด, หมู่ 4 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร 33120
โทร (Tel): 076 623955 โทรสาร (Fax): 076 619665

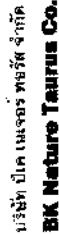
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site): โรงงานผลิตอาหารสัตว์ บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด, หมู่ 4 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/05/2562
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Collector): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Analyst): บริษัท บิเค เมเจอร์ ทอรัส จำกัด
วันที่วิเคราะห์ (Analysis Date): 25/05/2562

รายการวิเคราะห์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ค่าความชื้น (Moisture)	วิธีทดสอบ: Gravimetric Method	20.52%	20.00%
ค่าโปรตีน (Protein)	วิธีทดสอบ: Kjeldahl Method	18.50%	18.00%
ค่าไขมัน (Fat)	วิธีทดสอบ: Soxhlet Method	12.50%	12.00%
ค่าเถ้า (Ash)	วิธีทดสอบ: Gravimetric Method	15.50%	15.00%

(1) Standard Method for the Determination of Moisture and Volatiles, APHA, 18th Edition, 1965
(2) Standard Method for the Determination of Protein, AOAC, 16th Edition, 1990
(3) Standard Method for the Determination of Fat, AOAC, 16th Edition, 1990
(4) Standard Method for the Determination of Ash, AOAC, 16th Edition, 1990
(5) Standard Method for the Determination of Moisture and Volatiles, APHA, 18th Edition, 1965



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้
2. ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้
3. ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจได้



บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทิวส์ จำกัด
BK Nature Tissues Co., Ltd.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.250000>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

Sl. No.	Particulars	Debit	Credit	Balance
1	Balance b/d			
2	By Cash			
3	To Cash			
4	By Bank			
5	To Bank			
6	By Debtors			
7	To Debtors			
8	By Creditors			
9	To Creditors			
10	By Salaries			
11	To Salaries			
12	By Rent			
13	To Rent			
14	By Interest			
15	To Interest			
16	By Dividend			
17	To Dividend			
18	By Profit & Loss			
19	To Profit & Loss			
20	By Balance c/d			
21	To Balance c/d			

[illegible]

100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098

2010-01-14
Principles of measurability in standard logic systems

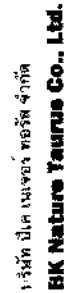


บริษัท บีเค เนเจอร์ ทามป์ส จำกัด
BK Nature Tampos Co., Ltd.

$\text{max}_{\theta} \log p(\theta) = -0.97$

[illegible][illegible][illegible][illegible]

PROF: *Principles Dependability the Standard First Service*
of Dependability First Service the Standard First Service

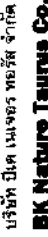
[illegible]

1990年12月
 1991年1月

Analysis Report

[illegible][illegible][illegible][illegible]

independently in standard first normal form

[illegible]

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัท บ้านกสิวิทย์ จำกัด
 ที่อยู่ (Address): 2901 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางคูรัด อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 43160
 โทรศัพท์: 089-450-2058 โทรสาร: -

အမျိုးမျိုးစုံစုံစုံ (Sampling Source)	: အသမာဒေသ နှင့် ဗိုလ်ချုပ်စစ်ဆင်ရေး နယ်စပ်ဒေသ ၆၃၄၀
အမျိုးမျိုးစုံစုံစုံ (Sampling Date)	: ၂၀၁၈/၀၉/၀၈
အမျိုးမျိုးစုံစုံစုံ (Received Date)	: ၂၀၁၈/၀၉/၀၈
အမျိုးမျိုးစုံစုံစုံ (Tasting Date)	: ၂၀၁၈/၀၉/၀၈
အမျိုးမျိုးစုံစုံစုံ (Result Date)	: ၂၀၁၈/၀၉/၀၈

[illegible]

๖.มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ :
 (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995A, 1995B, 1995C, 1995D, 1995E, 1995F, 1995G, 1995H, 1995I, 1995J, 1995K, 1995L, 1995M, 1995N, 1995O, 1995P, 1995Q, 1995R, 1995S, 1995T, 1995U, 1995V, 1995W, 1995X, 1995Y, 1995Z, 1995AA, 1995AB, 1995AC, 1995AD, 1995AE, 1995AF, 1995AG, 1995AH, 1995AI, 1995AJ, 1995AK, 1995AL, 1995AM, 1995AN, 1995AO, 1995AP, 1995AQ, 1995AR, 1995AS, 1995AT, 1995AU, 1995AV, 1995AW, 1995AX, 1995AY, 1995AZ, 1995BA, 1995BB, 1995BC, 1995BD, 1995BE, 1995BF, 1995BG, 1995BH, 1995BI, 1995BJ, 1995BK, 1995BL, 1995BM, 1995BN, 1995BO, 1995BP, 1995BQ, 1995BR, 1995BS, 1995BT, 1995BU, 1995BV, 1995BW, 1995BX, 1995BY, 1995BZ, 1995CA, 1995CB, 1995CC, 1995CD, 1995CE, 1995CF, 1995CG, 1995CH, 1995CI, 1995CJ, 1995CK, 1995CL, 1995CM, 1995CN, 1995CO, 1995CP, 1995CQ, 1995CR, 1995CS, 1995CT, 1995CU, 1995CV, 1995CW, 1995CX, 1995CY, 1995CZ, 1995DA, 1995DB, 1995DC, 1995DD, 1995DE, 1995DF, 1995DG, 1995DH, 1995DI, 1995DJ, 1995DK, 1995DL, 1995DM, 1995DN, 1995DO, 1995DP, 1995DQ, 1995DR, 1995DS, 1995DT, 1995DU, 1995DV, 1995DW, 1995DX, 1995DY, 1995DZ, 1995EA, 1995EB, 1995EC, 1995ED, 1995EE, 1995EF, 1995EG, 1995EH, 1995EI, 1995EJ, 1995EK, 1995EL, 1995EM, 1995EN, 1995EO, 1995EP, 1995EQ, 1995ER, 1995ES, 1995ET, 1995EU, 1995EV, 1995EW, 1995EX, 1995EY, 1995EZ, 1995FA, 1995FB, 1995FC, 1995FD, 1995FE, 1995FF, 1995FG, 1995FH, 1995FI, 1995FJ, 1995FK, 1995FL, 1995FM, 1995FN, 1995FO, 1995FP, 1995FQ, 1995FR, 1995FS, 1995FT, 1995FU, 1995FV, 1995FW, 1995FX, 1995FY, 1995FZ, 1995GA, 1995GB, 1995GC, 1995GD, 1995GE, 1995GF, 1995GG, 1995GH, 1995GI, 1995GJ, 1995GK, 1995GL, 1995GM, 1995GN, 1995GO, 1995GP, 1995GQ, 1995GR, 1995GS, 1995GT, 1995GU, 1995GV, 1995GW, 1995GX, 1995GY, 1995GZ, 1995HA, 1995HB, 1995HC, 1995HD, 1995HE, 1995HF, 1995HG, 1995HH, 1995HI, 1995HJ, 1995HK, 1995HL, 1995HM, 1995HN, 1995HO, 1995HP, 1995HQ, 1995HR, 1995HS, 1995HT, 1995HU, 1995HV, 1995HW, 1995HX, 1995HY, 1995HZ, 1995IA, 1995IB, 1995IC, 1995ID, 1995IE, 1995IF, 1995IG, 1995IH, 1995II, 1995IJ, 1995IK, 1995IL, 1995IM, 1995IN, 1995IO, 1995IP, 1995IQ, 1995IR, 1995IS, 1995IT, 1995IU, 1995IV, 1995IW, 1995IX, 1995IY, 1995IZ, 1995JA, 1995JB, 1995JC, 1995JD, 1995JE, 1995JF, 1995JG, 1995JH, 1995JI, 1995JJ, 1995JK, 1995JL, 1995JM, 1995JN, 1995JO, 1995JP, 1995JQ, 1995JR, 1995JS, 1995JT, 1995JU, 1995JV, 1995JW, 1995JX, 1995JY, 1995JZ, 1995KA, 1995KB, 1995KC, 1995KD, 1995KE, 1995KF, 1995KG, 1995KH, 1995KI, 1995KJ, 1995KK, 1995KL, 1995KM, 1995KN, 1995KO, 1995KP, 1995KQ, 1995KR, 1995KS, 1995KT, 1995KU, 1995KV, 1995KW, 1995KX, 1995KY, 1995KZ, 1995LA, 1995LB, 1995LC, 1995LD, 1995LE, 1995LF, 1995LG, 1995LH, 1995LI, 1995LJ, 1995LK, 1995LL, 1995LM, 1995LN, 1995LO, 1995LP, 1995LQ, 1995LR, 1995LS, 1995LT, 1995LU, 1995LV, 1995LW, 1995LX, 1995LY, 1995LZ, 1995MA, 1995MB, 1995MC, 1995MD, 1995ME, 1995MF, 1995MG, 1995MH, 1995MI, 1995MJ, 1995MK, 1995ML, 1995MM, 1995MN, 1995MO, 1995MP, 1995MQ, 1995MR, 1995MS, 1995MT, 1995MU, 1995MV, 1995MW, 1995MX, 1995MY, 1995MZ, 1995NA, 1995NB, 1995NC, 1995ND, 1995NE, 1995NF, 1995NG, 1995NH, 1995NI, 1995NJ, 1995NK, 1995NL, 1995NM, 1995NO, 1995NP, 1995NQ, 1995NR, 1995NS, 1995NT, 1995NU, 1995NV, 1995NW, 1995NX, 1995NY, 1995NZ, 1995OA, 1995OB, 1995OC, 1995OD, 1995OE, 1995OF, 1995OG, 1995OH, 1995OI, 1995OJ, 1995OK, 1995OL, 1995OM, 1995ON, 1995OO, 1995OP, 1995OQ, 1995OR, 1995OS, 1995OT, 1995OU, 1995OV, 1995OW, 1995OX, 1995OY, 1995OZ, 1995PA, 1995PB, 1995PC, 1995PD, 1995PE, 1995PF, 1995PG, 1995PH, 1995PI, 1995PJ, 1995PK, 1995PL, 1995PM, 1995PN, 1995PO, 1995PP, 1995PQ, 1995PR, 1995PS, 1995PT, 1995PU, 1995PV, 1995PW, 1995PX, 1995PY, 1995PZ, 1995QA, 1995QB, 1995QC, 1995QD, 1995QE, 1995QF, 1995QG, 1995QH, 1995QI, 1995QJ, 1995QK, 1995QL, 1995QM, 1995QN, 1995QO, 1995QP, 1995QQ, 1995QR, 1995QS, 1995QT, 1995QU, 1995QV, 1995QW, 1995QX, 1995QY, 1995QZ, 1995RA, 1995RB, 1995RC, 1995RD, 1995RE, 1995RF, 1995RG, 1995RH, 1995RI, 1995RJ, 1995RK, 1995RL, 1995RM, 1995RN, 1995RO, 1995RP, 1995RQ, 1995RR, 1995RS, 1995RT, 1995RU, 1995RV, 1995RW, 1995RX, 1995RY, 1995RZ, 1995SA, 1995SB, 1995SC, 1995SD, 1995SE, 1995SF, 1995SG, 1995SH, 1995SI, 1995SJ, 1995SK, 1995SL, 1995SM, 1995SN, 1995SO, 1995SP, 1995SQ, 1995SR, 1995SS, 1995ST, 1995SU, 1995SV, 1995SW, 1995SX, 1995SY, 1995SZ, 1995TA, 1995TB, 1995TC, 1995TD, 1995TE, 1995TF, 1995TG, 1995TH, 1995TI, 1995TJ, 1995TK, 1995TL, 1995TM, 1995TN, 1995TO, 1995TP, 1995TQ, 1995TR, 1995TS, 1995TT, 1995TU, 1995TV, 1995TW, 1995TX, 1995TY, 1995TZ, 1995UA, 1995UB, 1995UC, 1995UD, 1995UE, 1995UF, 1995UG, 1995UH, 1995UI, 1995UJ, 1995UK, 1995UL, 1995UM, 1995UN, 1995UO, 1995UP, 1995UQ, 1995UR, 1995US, 1995UT, 1995UU, 1995UV, 1995UW, 1995UX, 1995UY, 1995UZ

The above results are related only to the leaves samples as mentioned in this report

2. Water content of leaves : The water content of leaves of *Pinus rostrata* and *Pinus bhojpatra* was found to be 70.5% and 72.5% respectively.

3. Water content of bark : The water content of bark of *Pinus rostrata* and *Pinus bhojpatra* was found to be 70.5% and 72.5% respectively.

This report shall not be reproduced except as full in whole or in part without the written approval of M. NATURE TAIROS CO., LTD.

Of

5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid) 2565



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง: บ้านนาหว้า หมู่ 4 ตำบลนาหว้า อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู 25150 โทร: 076 628955, 092 099 2488, 092 099 4080 โทรสาร: 076 619860
Address: Ban Na Wa Village No. 4, Na Wa Sub-district, Na Wa District, Phongsavan, 25150 Tel: 076 628955, 092 099 2488, 092 099 4080 Fax: 076 619860
เว็บไซต์: www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@gmail.com

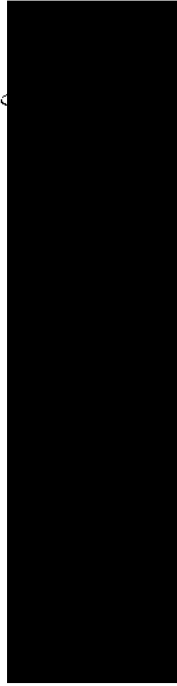


Analysis Report

ชื่อลูกค้า (Customer): บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): 25000 หมู่บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู 25150
โทร (Tel): 099 499 2378 โทรสาร (Fax): -
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sampling Source): Antimicrobial Resistant and Viable Plate Count 25000 หมู่บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู 25150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/05/2026
วันที่วิเคราะห์ (Price and Date): 26/05/2026
ผู้วิเคราะห์ (Analyst): 26005-023/2026
วันที่พิมพ์ผล (Result Date): 1/06/2026

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacteria Count)	Plate Count	2.5 x 10 ⁶ CFU/g	Standard: 10 ⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อความร้อน (Thermotolerant Bacteria Count)	Thermotolerant Plate Count	2.5 x 10 ⁶ CFU/g	Standard: 10 ⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อกรด (Acid-Tolerant Bacteria Count)	Acid-Tolerant Plate Count	2.5 x 10 ⁶ CFU/g	Standard: 10 ⁶ CFU/g

หมายเหตุ (Remarks):
1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017
2) Test Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017
3) Test Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017
4) Test Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017



ผลการทดสอบ (Result):
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacteria Count): 2.5 x 10⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อความร้อน (Thermotolerant Bacteria Count): 2.5 x 10⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อกรด (Acid-Tolerant Bacteria Count): 2.5 x 10⁶ CFU/g



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

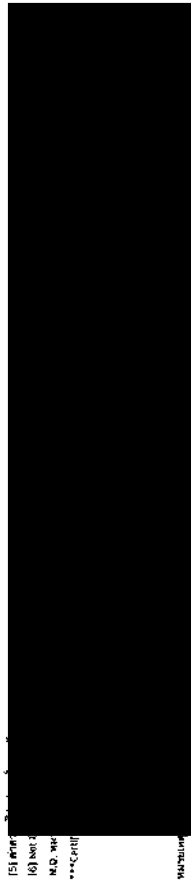
ที่ตั้ง: บ้านนาหว้า หมู่ 4 ตำบลนาหว้า อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู 25150 โทร: 076 628955, 092 099 2488, 092 099 4080 โทรสาร: 076 619860
Address: Ban Na Wa Village No. 4, Na Wa Sub-district, Na Wa District, Phongsavan, 25150 Tel: 076 628955, 092 099 2488, 092 099 4080 Fax: 076 619860
เว็บไซต์: www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@gmail.com

Analysis Report

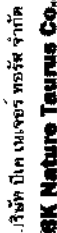
ชื่อลูกค้า (Customer): บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): 25000 หมู่บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู 25150
โทร (Tel): 099 499 2378 โทรสาร (Fax): -
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sampling Source): Antimicrobial Resistant and Viable Plate Count 25000 หมู่บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอวังสามหมอ จังหวัดหนองบัวลำภู 25150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 25/05/2026
วันที่วิเคราะห์ (Price and Date): 26/05/2026
ผู้วิเคราะห์ (Analyst): 26005-023/2026
วันที่พิมพ์ผล (Result Date): 1/06/2026

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacteria Count)	Plate Count	2.5 x 10 ⁶ CFU/g	Standard: 10 ⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อความร้อน (Thermotolerant Bacteria Count)	Thermotolerant Plate Count	2.5 x 10 ⁶ CFU/g	Standard: 10 ⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อกรด (Acid-Tolerant Bacteria Count)	Acid-Tolerant Plate Count	2.5 x 10 ⁶ CFU/g	Standard: 10 ⁶ CFU/g

หมายเหตุ (Remarks):
1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017
2) Test Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017
3) Test Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017
4) Test Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2017



ผลการทดสอบ (Result):
จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacteria Count): 2.5 x 10⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อความร้อน (Thermotolerant Bacteria Count): 2.5 x 10⁶ CFU/g
จำนวนจุลินทรีย์ที่ทนต่อกรด (Acid-Tolerant Bacteria Count): 2.5 x 10⁶ CFU/g



Author	Year	Country	Sample Size	Study Design	Findings
Wang et al.	2018	China	1,200	Cross-sectional	High prevalence of mental health issues among adolescents.
Li et al.	2019	China	800	Longitudinal	Increased anxiety levels over time in urban adolescents.
Zhang et al.	2020	China	1,500	Cross-sectional	Significant correlation between social media use and depression.
Chen et al.	2021	China	900	Case-control	Family structure significantly impacts adolescent mental health.
Qin et al.	2022	China	1,100	Cross-sectional	High levels of stress reported by adolescents during the pandemic.
Wu et al.	2023	China	1,300	Longitudinal	Decline in self-esteem associated with academic pressure.
Yang et al.	2024	China	1,400	Cross-sectional	Increased risk of substance use in adolescents with mental health issues.
Xu et al.	2025	China	1,600	Longitudinal	Resilience factors predict better mental health outcomes.
He et al.	2026	China	1,700	Cross-sectional	Strong link between parental divorce and adolescent depression.
Lin et al.	2027	China	1,800	Longitudinal	Improvement in mental health with targeted interventions.
Guo et al.	2028	China	1,900	Cross-sectional	High prevalence of anxiety disorders in adolescents.
Sun et al.	2029	China	2,000	Longitudinal	Stress management techniques reduce anxiety levels.
Wang et al.	2030	China	2,100	Cross-sectional	Increased mental health awareness in schools.
Li et al.	2031	China	2,200	Longitudinal	Positive impact of community support on mental health.
Zhang et al.	2032	China	2,300	Cross-sectional	High levels of burnout among adolescents in competitive environments.
Chen et al.	2033	China	2,400	Longitudinal	Improved mental health outcomes with early intervention.
Qin et al.	2034	China	2,500	Cross-sectional	Significant impact of peer relationships on adolescent well-being.
Wu et al.	2035	China	2,600	Longitudinal	Decline in mental health issues with comprehensive school programs.
Yang et al.	2036	China	2,700	Cross-sectional	High prevalence of eating disorders in adolescents.
Xu et al.	2037	China	2,800	Longitudinal	Resilience training improves coping mechanisms.
He et al.	2038	China	2,900	Cross-sectional	Strong correlation between family conflict and adolescent stress.
Lin et al.	2039	China	3,000	Longitudinal	Positive impact of parental involvement on mental health.
Guo et al.	2040	China	3,100	Cross-sectional	High levels of self-harm in adolescents with mental health issues.
Sun et al.	2041	China	3,200	Longitudinal	Improved mental health outcomes with holistic care.
Wang et al.	2042	China	3,300	Cross-sectional	Increased mental health issues among adolescents in rural areas.
Li et al.	2043	China	3,400	Longitudinal	Decline in mental health issues with targeted interventions.
Zhang et al.	2044	China	3,500	Cross-sectional	Significant impact of social media on adolescent self-image.
Chen et al.	2045	China	3,600	Longitudinal	Improved mental health outcomes with early intervention.
Qin et al.	2046	China	3,700	Cross-sectional	High levels of anxiety in adolescents during the pandemic.
Wu et al.	2047	China	3,800	Longitudinal	Decline in mental health issues with comprehensive school programs.
Yang et al.	2048	China	3,900	Cross-sectional	High prevalence of substance use in adolescents with mental health issues.
Xu et al.	2049	China	4,000	Longitudinal	Resilience factors predict better mental health outcomes.
He et al.	2050	China	4,100	Cross-sectional	Strong link between parental divorce and adolescent depression.
Lin et al.	2051	China	4,200	Longitudinal	Improvement in mental health with targeted interventions.
Guo et al.	2052	China	4,300	Cross-sectional	High levels of burnout among adolescents in competitive environments.
Sun et al.	2053	China	4,400	Longitudinal	Decline in mental health issues with comprehensive school programs.
Wang et al.	2054	China	4,500	Cross-sectional	Increased mental health awareness in schools.
Li et al.	2055	China	4,600	Longitudinal	Positive impact of community support on mental health.
Zhang et al.	2056	China	4,700	Cross-sectional	High levels of stress reported by adolescents during the pandemic.
Chen et al.	2057	China	4,800	Longitudinal	Decline in self-esteem associated with academic pressure.
Qin et al.	2058	China	4,900	Cross-sectional	Increased risk of substance use in adolescents with mental health issues.
Wu et al.	2059	China	5,000	Longitudinal	Resilience factors predict better mental health outcomes.
Yang et al.	2060	China	5,100	Cross-sectional	Strong correlation between family conflict and adolescent stress.
Xu et al.	2061	China	5,200	Longitudinal	Positive impact of parental involvement on mental health.
He et al.	2062	China	5,300	Cross-sectional	High prevalence of eating disorders in adolescents.
Lin et al.	2063	China	5,400	Longitudinal	Improved mental health outcomes with holistic care.
Guo et al.	2064	China	5,500	Cross-sectional	Significant impact of peer relationships on adolescent well-being.
Sun et al.	2065	China	5,600	Longitudinal	Decline in mental health issues with comprehensive school programs.
Wang et al.	2066	China	5,700	Cross-sectional	Increased mental health issues among adolescents in rural areas.
Li et al.	2067	China	5,800	Longitudinal	Decline in mental health issues with targeted interventions.
Zhang et al.	2068	China	5,900	Cross-sectional	Significant impact of social media on adolescent self-image.
Chen et al.	2069	China	6,000	Longitudinal	Improved mental health outcomes with early intervention.
Qin et al.	2070	China	6,100	Cross-sectional	High levels of anxiety in adolescents during the pandemic.
Wu et al.	2071	China	6,200	Longitudinal	Decline in mental health issues with comprehensive school programs.
Yang et al.	2072	China	6,300	Cross-sectional	High prevalence of substance use in adolescents with mental health issues.
Xu et al.	2073	China	6,400	Longitudinal	Resilience factors predict better mental health outcomes.
He et al.	2074	China	6,500	Cross-sectional	Strong link between parental divorce and adolescent depression.
Lin et al.	2075	China	6,600	Longitudinal	Improvement in mental health with targeted interventions.
Guo et al.	2076	China	6,700	Cross-sectional	High levels of burnout among adolescents in competitive environments.
Sun et al.	2077	China	6,800	Long	

1. Спиритизм, спиритизм-19, 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837,

[illegible][illegible]

Analysis Report

[illegible]

11. *Shimizu K, Additional details*

53) *Int. J. Ecol. Evol.*

54) *พจนานุกรมศัพท์การเกษตร* (พจนานุกรมศัพท์การเกษตร) จัดทำโดย สอศ.กรมส่งเสริมการเกษตร

55) *กรมส่งเสริมการเกษตร*

56) *Int. J. Ecol. Evol.*

2. ราชอาณาจักรไทยได้พิจารณาตามมติของคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง การพิจารณาการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (The Royal Government of Thailand has considered the proposal of DR NATURE LAURUS CO., LTD.)

Standard First service

บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50000 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 61200 โทร : 076 623695, 042 069 2568, 082 058 4888 โทรสาร : 076 623695
Address : 50000 Village No. 4, Km. 5.00, District, Bang Sa Phet, Phitsanulok, 61200 Tel. 076 623695, 042 069 2568, 082 058 4888 Fax: 076 623695
E-mail : bk@bktaurus.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 034268
ชนิดของผลิตภัณฑ์ (Product) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด
โทร (Tel.) : 082 400 2568 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : อ.สามแยก และ ต.บ้านไร่ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 61200
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/02/2018
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 01/02/2018
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 01/02/2018
วันที่ออกรายงาน (Report Date) : 01/02/2018

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sample Name) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
รายละเอียด (Sample Description) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time) : 08.00 น.
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Collector) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด

ค่า pH ของไก่ที่ 25 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 35 °C : 7.2

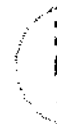
ค่า pH ของไก่ที่ 45 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 55 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 65 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 75 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 85 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 95 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 105 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 115 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 125 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 135 °C : 7.2



BK
NATURE TAURUS

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 034268
ชนิดของผลิตภัณฑ์ (Product) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด
โทร (Tel.) : 082 400 2568 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : อ.สามแยก และ ต.บ้านไร่ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 61200
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/02/2018
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 01/02/2018
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 01/02/2018
วันที่ออกรายงาน (Report Date) : 01/02/2018

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sample Name) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
รายละเอียด (Sample Description) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time) : 08.00 น.
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Collector) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด

ค่า pH ของไก่ที่ 25 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 35 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 45 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 55 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 65 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 75 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 85 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 95 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 105 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 115 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 125 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 135 °C : 7.2



BK
NATURE TAURUS

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 034268
ชนิดของผลิตภัณฑ์ (Product) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด
โทร (Tel.) : 082 400 2568 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : อ.สามแยก และ ต.บ้านไร่ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 61200
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/02/2018
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 01/02/2018
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 01/02/2018
วันที่ออกรายงาน (Report Date) : 01/02/2018

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sample Name) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
รายละเอียด (Sample Description) : ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารไก่
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time) : 08.00 น.
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Collector) : บริษัท ปัน นาทูรัส ทอรัส จำกัด

ค่า pH ของไก่ที่ 25 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 35 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 45 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 55 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 65 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 75 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 85 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 95 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 105 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 115 °C : 7.2

ค่า pH ของไก่ที่ 125 °C : 7.2
ค่า pH ของไก่ที่ 135 °C : 7.2

บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 30005 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140 โทร : 045 823965, 045 823 2556, 045 829 4483 โทรสาร : 045 823965
Address : 30005 Village No.4 Kham San-shan-ek, Kham Mueang, Phongsavan, 31140 Tel : 076 823965, 076 823 2556, 066 754 4883 Fax : 076 823965
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com (E-mail : bk-nature@gmail.com)



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 30005 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140 โทร : 045 823965, 045 823 2556, 045 829 4483 โทรสาร : 045 823965
Address : 30005 Village No.4 Kham San-shan-ek, Kham Mueang, Phongsavan, 31140 Tel : 076 823965, 076 823 2556, 066 754 4883 Fax : 076 823965
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com (E-mail : bk-nature@gmail.com)

Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 30005 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
โทร (Tel) : 045 823 2556 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : บ้านนาโพธิ์ และ บ้านนาโพธิ์ 2 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/06/2020
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/06/2020
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03/06/2020
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/06/2020

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ปริมาณน้ำแข็ง (Ice Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดความชื้น (Moisture Analyzer)	30.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 25%
ปริมาณไขมัน (Fat Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดไขมัน (Fat Analyzer)	15.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 10%
ปริมาณโปรตีน (Protein Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดโปรตีน (Protein Analyzer)	10.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 8%
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดคาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate Analyzer)	5.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 3%

หมายเหตุ : ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบมา
[1] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[2] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[3] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[4] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[5] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[6] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017



ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 30005 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
โทร (Tel) : 045 823 2556 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : บ้านนาโพธิ์ และ บ้านนาโพธิ์ 2 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/06/2020
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/06/2020
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03/06/2020
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/06/2020

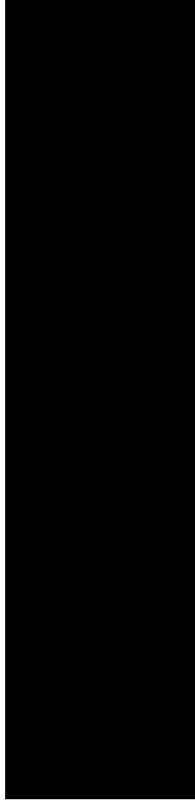
Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 30005 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
โทร (Tel) : 045 823 2556 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : บ้านนาโพธิ์ และ บ้านนาโพธิ์ 2 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/06/2020
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/06/2020
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03/06/2020
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/06/2020

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ปริมาณน้ำแข็ง (Ice Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดความชื้น (Moisture Analyzer)	30.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 25%
ปริมาณไขมัน (Fat Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดไขมัน (Fat Analyzer)	15.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 10%
ปริมาณโปรตีน (Protein Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดโปรตีน (Protein Analyzer)	10.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 8%
ปริมาณคาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate Content)	%	วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดคาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate Analyzer)	5.00 ± 0.50	ไม่ต่ำกว่า 3%

หมายเหตุ : ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบมา
[1] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[2] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[3] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[4] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[5] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017
[6] Standard Method for the Examination of Meat and Meat Products, AFNOR, MEF 25, Edition 2017



ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 30005 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชัน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
โทร (Tel) : 045 823 2556 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) : บ้านนาโพธิ์ และ บ้านนาโพธิ์ 2 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 31140
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 01/06/2020
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/06/2020
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03/06/2020
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/06/2020



ชื่อผู้ - 8802386 หมายเลข 4 ตำบลบางคูรัด อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 062 259 2388, 062 259 2389, 062 259 2390

Address: 11000 1st Ave. S.W., Seattle, WA 98148. Tel: 206 425-1100. Fax: 206 425-1101. E-mail: info@seattlejournal.com

Page 1 of 1

[illegible]

[1] Standard Methods for the Determination of Nitrate and Nitrobenzene. APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

2) มาตราฐานคุณภาพและประมาณการประปาควบคุมภาคกลาง ได้กำหนดให้ชุมชน ที่อ้างที่ 10 ตุลาคม 2550) โดยให้เป็นที่ยอมรับของ กทม. ที่ นร 56702-2/250 พงวันที่ 1 กรกฎาคม 2550

5. Not FTS Accrual

(4) คอมพิวเตอร์ช่วยฝึกหัด: วิชา-สอนวันพฤหัสบดี (4:45pm-6:15 pm Subcity Computer)

[5] [arxiv:1606.04662v1\[hep-th\]](#).

6) Not Department of Industry e. Works Accredited

K.G. VAMNĪKÄ N.O? DETROIT

* Certified ISO 9001 2015 – Fe, Ti, Cu

1871MAY 10

พ.ศ. ๒๕๕๖

1000s of samples tested in the past as mentioned in this report. The above results are related to the mentioned in this report.

[illegible]

This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAJRIS CO., LTD.,

“புது”

சென்னை, 15.04.2019

Resort & Villa Mukel

๒๕๖/๑ หมายเหตุว่ามี ต้นบวบป่าตอง จำกอดกะบุรี จังหวัดภูเก็ต ๘๗๓๕๐

இரு

ทองช้างสุโขทัย

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบกำกับดูแลสิทธิ พส.๒

พ.ร.บ. การประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๑

โรงพยาบาลมิตินันตรา วีรสิทธิ์ แอมป์ วิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเกี่ยวกับสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก

มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติที่ลงนามและได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ใบการนำเข้าหนังสือส่งไปยังการตรวจระบบภาษีอากรเกี่ยวกับเงินอากรขาเข้า

เจ้าอาวาส วัดสุทธาวาส พ.ศ. ๒๔๕๕

สั่งสมความมาด้วย

உறுப்பினர் பெயர்கள்

உதவித் தலைவர்

2287/69

๒๕๑/๑ มณฑลพะเยามี ตำบล ๖๓ อำเภอ ๑๖ จังหวัดพะเยา ๗๕๐

இரு

ทองช้างสุโขทัย

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบกำกับดูแลสิทธิ พส.๒

พ.ร.บ. การป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พ.ศ. ๒๕๖๐

โรงพยาบาลมิตินันตรา วีรสิทธิ์ แอมป์ วิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเกี่ยวกับสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก

มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติที่ลงนามและได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ใบการนำเข้าพืชฯ ขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบเก่าเดิม เกี่ยวกับของเก่ากว่านี้จนขอเทียบสำหรับ

เจ้าอาวาส วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร

สั่งสมความมาด้วย

உறுப்பினர் அட்டை

உதவி அமைச்சர்

1974 1975. 60

การงานส่วนใหญ่ของพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

[illegible]

ใบแจ้งหนี้ เลขที่..... วันที่..... พ.ศ.
บริษัท
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ผู้รับแจ้งเกิดจากบิดาชื่อ.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														หมายเหตุ อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสีย ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)			
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17.02.69	1.0	212.4	148.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
18.02.69	0.9	197.7	138.39	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
19.02.69	1.0	211.7	148.19	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
20.02.69	1.2	222.2	155.54	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
21.02.69	1.0	204.0	142.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
22.02.69	1.0	198.6	139.02	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
23.02.69	1.0	181.6	127.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
24.02.69	1.0	178.8	125.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
25.02.69	1.0	181.6	127.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
26.02.69	0.9	163.4	114.38	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
27.02.69	1.1	186.5	130.55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	
28.02.69	0.9	177.4	124.18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01.02.69	1.2	235.5	164.85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
02.02.69	1.2	234.8	164.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
03.02.69	0.9	199.2	139.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
04.02.69	1.2	234.8	164.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
05.2.69	1.3	240.4	168.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
06.02.69	1.3	239.5	167.65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
07.02.69	1.3	241.8	169.26	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
08.02.69	1.3	240.4	168.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
09.02.69	1.2	234.8	164.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
10.02.69	1.1	225.0	157.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
11.02.69	1.1	225.0	157.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
12.02.69	1.2	237.0	166.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
13.02.69	1.2	239.7	167.79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
14.02.69	1.2	235.5	164.85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
15.02.69	0.9	198.4	138.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา
16.02.68	1.0	212.4	148.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	กริชา

Andamantra

Resort & Villa Phuket

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต
๒๕๐/๑ ถนนพระรามที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอวิชิต ๘๓๐๕๐

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พส.๒
พร้อม นิตยภัตบทนตรีเมืองปาดอง

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดเก็บสถิติ
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เด็กน กุมภาพันธุ์ พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาคือ

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแบบความพรุน มีเคอร์รี่ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ใบอนุญาตเลขที่ หมวดอายุ
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมวดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่..... หมู่ที่..... จ.ยอ.....
ถนน..... แขวงตำบล..... ไปตง..... เขตอำเภอ.....
จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี
...บริษัท ป่าดองถิพวิฬ จักัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท..... โรงรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ตัว)..... ออกให้โดย..... กระทรวงมหาดไทย..... พ.ศ. ๒๕๖๒
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๒..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในรูปแบบ



ใบอนุญาตเลขที่..... หมวด.....
ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย.....
.....
ใบอนุญาตเลขที่..... หมวด.....
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....เดิมอาจ..... ฉบับ/วัน
สามสามรอบในการรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ๒๕๖..... ฉบับ/วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบคั่งเมื่อ..... ๒๕๖..... ฉบับ/วัน
☐ แบบคั่งเมื่อ.....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☐ เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
☐ เครื่องสูบน้ำ.....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....
(๕) วิธีการตรวจสอบที่คิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....
๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(๑) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งให้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 1.1.....
(๒) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งให้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 5,292.98.....
(๓) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งให้ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 7,561.40.....
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... รอบที่..... ไม่ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาล.....
(๕) ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... (กิโลกรัม).....
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์.....
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ.....
- เครื่องเติมอากาศ.....
- เครื่องควบคุมระดับน้ำ.....
(๗) ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... ฉบับ/วัน.....
(๘) ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข.....

คำเตือน ๑. ถ้าหากผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ มีความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ
บำบัดน้ำเสียไม่ได้ส่งน้ำทิ้ง หรือไม่ปฏิบัติตามที่กรมส่งเสริมการเกษตรมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน
หนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดโดย
ข้อความนี้เป็นเบื้องต้น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม
มาตรา ๑๐๗

Andamantra

Resort & Villa Phuket

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต
๒๕๐๑ ถนนพระรามที่ ๕ ตำบลฉลอง อำเภอปะทิว จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๑๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พส.๒

เรียน นายเอกตมณต์ สิงห์ปาดอง

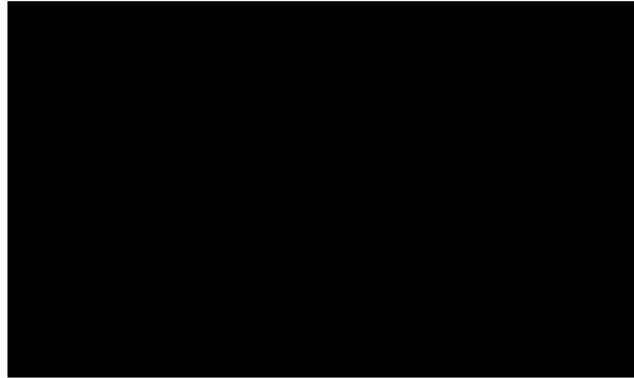
โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในองค์กรนี้ ซึ่งโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕

ในการนี้ข้าพเจ้าพร้อมส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามเจตจำนงเดิมถึงท่านด้วย
เดียน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

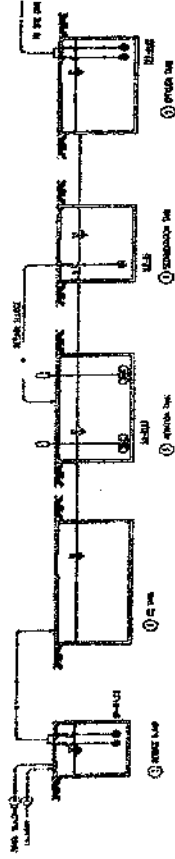
จึงเรียนมาเพื่อทราบ



แบบ พส. ๑

แบบบันทึกการประเมินผลของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ ๒๕๐/๑ หมู่ที่ ซอย
ถนน พระรามที่ แขวง/ตำบล ป่าตอง เพชรบูรณ์ กะปี่
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๘๖-๑๕๐-๕๐๐ โทรสาร ๐๘๖-๓๓๐-๕๕๕
มี บริษัท ปตท. จำกัด จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท โรงงาน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๕๕๕/๒๕๖๕ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมอดอย ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๕
จึงแนบส่งผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

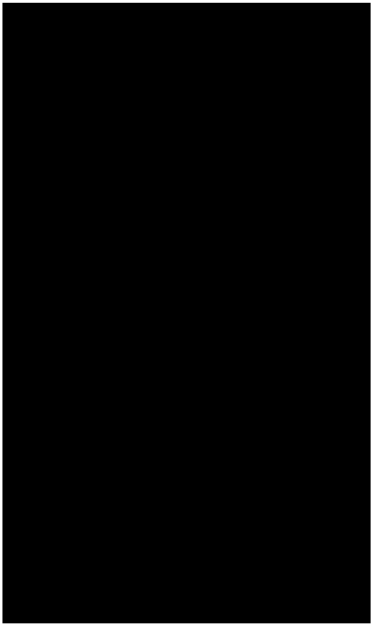


WASTEWATER TREATMENT BLUE MARINE

ให้ติดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรายงานผลการดำเนินงาน

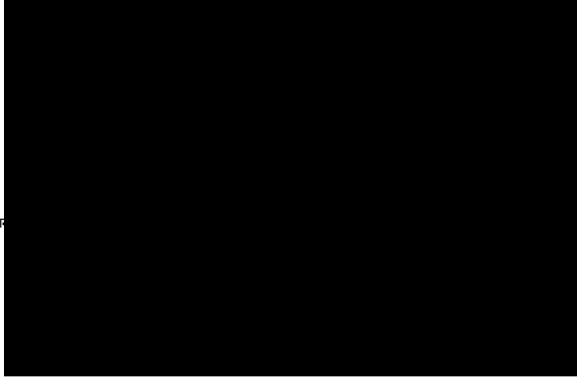
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบฉบับต้นฉบับ

๑. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่.....๒๕๐๑..... หมู่ที่.....๑๐๐..... ซอย.....
ถนน.....พระบรมมหาราชวัง..... แขวงสามยุค..... ปากช่อง..... เขตอำเภอ.....นครราชสีมา.....
จังหวัด.....บุรีรัมย์..... โทรศัพท์.....๐๖๖-๒๕๐๑๐๐..... โทรสาร.....๐๖๖-๒๕๐๑๐๐..... มี
.....บริษัท..... ปัตตังคตวิภา จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองพื้นที่กำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท.....โรงงาน.....
ใบอนุญาตแสดงที่ (ถ้ามี).....๑๕๖/๒๕๖๔..... ออกให้โดย.....กระทรวงมหาดไทย..... หมายเลข.....๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔.....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ. ๒๕๖๔..... คนที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ



ใบอนุญาตแสดงที่..... หมายเลข.....
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับแจ้งให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่.....
.....
ใบอนุญาตแสดงที่..... หมายเลข.....
ออกให้โดย.....

๑. ในกรณีที่ระบบบำบัดเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติจนทำให้แหล่งกำเนิดมลพิษปล่อยมลพิษเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติจนทำให้แหล่งกำเนิดมลพิษปล่อยมลพิษเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้



.....
.....
.....
.....
.....
.....

๒. ร้อยละเดียวกับระบบบัญชีเงินเสีย และแหล่งรองรับหนี้ ทั้ง
(๑) ประเภทหนี้ของระบบบัญชีเงินเสีย เงินฝาก สบ.ม./วัน

ความสามาถในการรองรับหนี้ของระบบบัญชีเงินเสีย ๒๕๐ สบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบัญชีเงินเสีย / แบบต่อเนื่อง ๒๕๔ ชั่วโมง

รูปแบบต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบัญชีเงินเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ / อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับหนี้เงินเสีย

(๕) วิธีการจัดการหนี้เงินเสียของระบบบัญชีเงินเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีเงินเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบัญชีเงินเสีย (หน่วย) 1.1

(๒) ปริมาณน้ำที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ระเหยเป็นไอ (ลบ.ม.) 7,561.40

(๔) การระบายน้ำที่เกิดจากระบบบัญชีเงินเสีย จนไม่เต็มถังระบายน้ำทิ้งของเทศบาล

(๕) ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบัญชีเงินเสียและอุปกรณ์

- ระบบบัญชีเงินเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบัญชีเงินเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอาคารแหล่งกักเก็บมูลฝอย ผู้ควบคุมระบบบัญชีเงินเสีย หรือผู้รับจ้างให้วิศวกร
บำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติ หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการบำบัดน้ำเสีย หรือไม่ปฏิบัติตาม
หนังสือ หรือปฏิบัติตามหนังสือหรือผู้รับจ้างให้วิศวกรบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่ปฏิบัติตามกฎหมายโดยแสดง

ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม
มาตรา ๑๖๖

Andamanira

Resort & Villa Phuket

โรงแรมอันดามันริสอร์ท รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต
๒๕๐๔ ถนนพระรามที่ ๕ ตำบลฉลอง อำเภอปะทิว จังหวัดภูเก็ต ๘๑๑๕๐

วันที่ ๑๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีเงินเสีย พ.ศ. ๒

มีคุณ มณฑาทิพย์ ศรีเมืองแปะ

โรงแรมอันดามันริสอร์ท รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต ให้คำแนะนำเกี่ยวกับและข้อมูลการจัดทำบัญชีเงินเสีย และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีเงินเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีเงินเสียของแหล่งกักเก็บมูลฝอยดังกล่าว

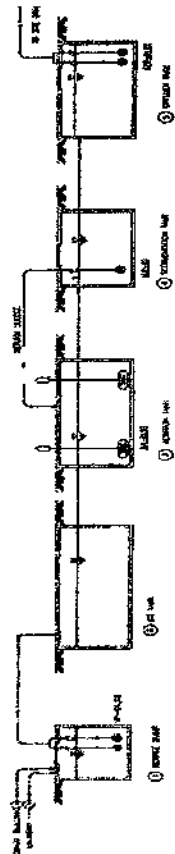
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑. รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงขอเสนอ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลที่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบบัญชีนำเสนองานแห่งกานีตมทฤษ

[illegible]

WASTEWATER TREATMENT BLUE MARINE

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

Andamantra

Resort & Villa Phuket

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต
๒๕๖๖ ถนนพระบรมมหาราชวัง อำเภอเมืองภูเก็ต ๘๓๐๐๐

วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง สำรองงานสถาปัตย์เพื่อการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทศ ๒

เรียน นายทศนกร ศรีเมืองเป็ทอง

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต ได้ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์การบำบัดน้ำเสีย
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑. รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

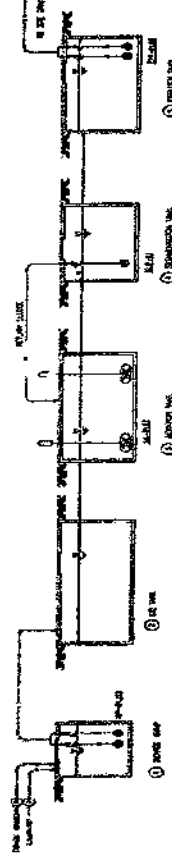


๗

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่ตั้งอยู่ที่..... ๒๕๖/๑..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
ถนน.....พระบรมมหาราชวัง..... แขวงตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดภูเก็ต.....
จังหวัด.....ภูเก็ต..... โทรศัพท์.....๐๘๖-๓๐๖ ๔๐๐..... โทรสาร.....๐๘๖-๓๐๖ ๔๔๔.....
มี.....บริษัท.....ไปรษณีย์..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดภูเก็ต.....
ประเภท.....โรงงาน.....
ใบอนุญาตผลิต (ถ้ามี).....๐๔๐๒๕๖๔..... ออกให้โดย.....กระทรวงมหาดไทย..... พ.ศ. ๒๕๖๔.....
ผู้รับผิดชอบแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER TREATMENT BLUE MARINE

ให้ติดกับสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆ ดังนี้

[illegible]

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบัญชีรายวัน และแหล่งรองรับหลัง

(๑) ประเภทธุรกิจของระบบบัญชีรายวัน เงินฝาก

ความสามารถในการรองรับหนี้ของระบบบัญชีรายวัน ๒๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท/วัน

(๒) การทำงานของระบบบัญชีรายวัน แบบต่อเนื่อง ๒๕๐,๐๐๐ บาท/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบัญชีรายวัน เครื่องคอมพิวเตอร์

☐ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์

☐ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์

(๔) แหล่งรองรับหนี้ (ระบุ)

(๕) วิธีการตรวจสอบหนี้ที่เกิดขึ้นจากระบบบัญชีรายวันและวิธีการแก้ไข

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีรายวัน

(๑) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๒) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๓) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๔) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๕) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๖) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๗) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๘) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๙) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๑๐) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบัญชีรายวัน และแหล่งรองรับหลัง

(๑) ประเภทธุรกิจของระบบบัญชีรายวัน เงินฝาก

ความสามารถในการรองรับหนี้ของระบบบัญชีรายวัน ๒๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท/วัน

(๒) การทำงานของระบบบัญชีรายวัน แบบต่อเนื่อง ๒๕๐,๐๐๐ บาท/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบัญชีรายวัน เครื่องคอมพิวเตอร์

☐ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์

☐ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์

(๔) แหล่งรองรับหนี้ (ระบุ)

(๕) วิธีการตรวจสอบหนี้ที่เกิดขึ้นจากระบบบัญชีรายวันและวิธีการแก้ไข

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีรายวัน

(๑) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๒) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๓) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๔) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๕) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๖) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๗) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๘) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๙) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

(๑๐) ปริมาณหนี้ที่ได้รับจากลูกค้าในระบบบัญชีรายวัน

Andamatra

Resort & villa Phuket

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต
๒๕๐๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลอง อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๕๐

วันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีรายวัน

เรียน นายอรรถพรชัย วัฒนศิริ

โรงแรมอันดามันตรา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต ให้ดำเนินการเกี่ยวกับหนี้และข้อมูลการติดต่อเกี่ยวกับหนี้
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีรายวันเป็นต้นไป เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน
มาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบัญชีรายวันเป็นต้นไป เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน
เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จึงขอเรียนมาด้วย

๑ รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงขอเรียนมาเพื่อทราบ

วิมลศรี ศรีสงฆ์
๑๕/๖/๖๕

ក្នុងករណីនេះ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃក្រុមហ៊ុន បានសម្រេចដោយស្ម័គ្រចិត្ត ដើម្បីបញ្ចប់ការប្រតិបត្តិការរបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយស្ម័គ្រចិត្ត ដោយមិនមានការប្រកាសពីសភាពរលាយនៃក្រុមហ៊ុន ឡើយ ។

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๐๑๓ หมู่ที่ ๑๑๑ ซอย ๑๑๑
ถนน พระรามที่ ๖ แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๐๑๔๐๐ โทรสาร ๐๒-๒๕๐๑๔๔๔
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงงาน
มีใบอนุญาตเลขที่ (ข.บ.) ๑๕๐๒๕๖๔ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ ๒๕๖๔
ในการรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอแสดงเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับ
เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑

วันที่



ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับผิดชอบการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทของอุตสาหกรรมที่ปล่อยน้ำทิ้ง เลือกว่า.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๕๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / □ แบบต่อเนื่อง / □ แบบกะ / □ แบบอื่น ๆ

□ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย □ เครื่องสูบน้ำ / □ เครื่องเติมอากาศ

□ เครื่องกวนตะกอน □ เครื่องกรองน้ำ □ เครื่องควบคุมระดับน้ำ

□ เครื่องสูบลม □ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีการและกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๖) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1.3

(๗) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๘) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

(๙) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๑๐) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

(๑๑) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๑๒) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

(๑๓) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๑๔) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

(๑๕) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๑๖) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

(๑๗) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๑๘) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

(๑๙) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,292.98

(๒๐) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.40

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือไม่ทำตามที่หรือรายงานตามเทศา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๕๐

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือไม่ทำตามที่หรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๕๐

มทพ ๕๐๐

เอกสารแนบที่ 5
บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

ตารางการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำปี 2569

Andamantra

Resort & Villa Phuket

		NO. 2569																								
		BUILDING 3																								
		FLOOR 2																								
ลำดับ	อุปกรณ์	รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.												
1	สายดับเพลิง	สายต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยฉีกขาด	/	/	/	/	/	/	/																	
2	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	X	/																	
		สามารถหมุนเพื่อปรับการกระจายน้ำได้	/	/	/	/	/	X	/																	
3	วาล์วน้ำ	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	/																	
		สามารถหมุนเพื่อเปิด-ปิดน้ำได้	/	/	/	/	/	/	/																	
4	ถังดับเพลิง	เกจวัดแรงดันอยู่ในสีเขียว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สายางไม่มีรอยแตกหัก	/	/	/	/	/	/	/																	
		ไม่มีสารเคมีรั่วไหลที่ปลายสายยาง	/	/	/	/	/	/	/																	
		สารเคมีภายในถังสามารถเคลื่อนตัวได้	/	/	/	/	/	/	/																	
		ถังอยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม บวม ชุบ	/	/	/	/	/	X	/																	
5	ตู้ดับเพลิง	สภาพตู้สะอาดไม่มีคราบน้ำรั่ว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สภาพตู้ไม่มีรอยฉีกขาด	X	X	X	X	X	X	X																	
		ผู้ตรวจสอบ	S	W	S	S	S	S	S																	

Remark

/ สภาพเป็นไปตามที่กำหนด

X สภาพไม่ถูกต้องตรงตามที่กำหนด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำปี 2569

Andamantra

Resort & Villa Phuket

		NO. 2569																								
		BUILDING 3																								
		FLOOR 3																								
ลำดับ	อุปกรณ์	รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.												
1	สายดับเพลิง	สายต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยฉีกขาด	/	/	/	/	/	/	/																	
2	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	X	/																	
		สามารถหมุนเพื่อปรับการกระจายน้ำได้	/	/	/	/	/	X	/																	
3	วาล์วน้ำ	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	/																	
		สามารถหมุนเพื่อเปิด-ปิดน้ำได้	/	/	/	/	/	/	/																	
4	ถังดับเพลิง	เกจวัดแรงดันอยู่ในสีเขียว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สายางไม่มีรอยแตกหัก	/	/	/	/	/	/	/																	
		ไม่มีสารเคมีรั่วไหลที่ปลายสายยาง	/	/	/	/	/	/	/																	
		สารเคมีภายในถังสามารถเคลื่อนตัวได้	/	/	/	/	/	/	/																	
		ถังอยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม บวม ชุบ	/	/	/	/	/	X	/																	
5	ตู้ดับเพลิง	สภาพตู้สะอาดไม่มีคราบน้ำรั่ว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สภาพตู้ไม่มีรอยฉีกขาด	X	X	X	X	X	X	X																	
		ผู้ตรวจสอบ	S	W	S	S	S	S	S																	

Remark

/ สภาพเป็นไปตามที่กำหนด

X สภาพไม่ถูกต้องตรงตามที่กำหนด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำปี 2569

Andamantra
Resort & Villa Phuket

		NO. 2569 BUILDING 2 FLOOR 2																								
ลำดับ	อุปกรณ์	รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.												
1	สายดับเพลิง	สายต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยฉีกขาด	/	/	/	/	/	/	/																	
2	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี	X	X	X	X	X	X	X																	
		สามารถหมุนเพื่อปรับการกระจายน้ำได้	X	X	X	X	X	X	X																	
3	วาล์วน้ำ	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	/																	
		สามารถหมุนเพื่อเปิด-ปิดน้ำได้	/	/	/	/	/	/	/																	
4	ถังดับเพลิง	เกจวัดแรงดันอยู่ในสีเขียว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สายงไม่มียอแตกหัก	/	/	/	/	/	/	/																	
		ไม่มีสารเคมีรั่วไหลที่ปลายสายยาง	/	/	/	/	/	/	/																	
		สารเคมีภายในถังสามารถเคลื่อนตัวได้	/	/	/	/	/	/	/																	
		ถังอยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม บวม ชุบ	X	X	X	X	X	X	X																	
5	ตู้ดับเพลิง	สภาพตู้สะอาดไม่มีคราบน้ำรั่ว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สภาพตู้ไม่มีรอยสนิม	X	X	X	X	X	X	X																	
		ผู้ตรวจสอบ	S	WOT	S	Set	Set	Set	S																	

Remark



สภาพเป็นไปตามที่กำหนด



สภาพไม่ถูกต้องตรงตามที่กำหนด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำปี

Andamantra
Resort & Villa Phuket

		NO. 2569 BUILDING 3 FLOOR 1																								
ลำดับ	อุปกรณ์	รายละเอียด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.												
1	สายดับเพลิง	สายต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยฉีกขาด	/	/	/	/	/	/	/																	
2	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	X	/																	
		สามารถหมุนเพื่อปรับการกระจายน้ำได้	/	/	/	/	/	X	/																	
3	วาล์วน้ำ	อยู่ในสภาพดี	/	/	/	/	/	/	/																	
		สามารถหมุนเพื่อเปิด-ปิดน้ำได้	/	/	/	/	/	/	/																	
4	ถังดับเพลิง	เกจวัดแรงดันอยู่ในสีเขียว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สายงไม่มียอแตกหัก	/	/	/	/	/	/	/																	
		ไม่มีสารเคมีรั่วไหลที่ปลายสายยาง	/	/	/	/	/	/	/																	
		สารเคมีภายในถังสามารถเคลื่อนตัวได้	/	/	/	/	/	/	/																	
		ถังอยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม บวม ชุบ	X	X	X	X	X	X	X																	
5	ตู้ดับเพลิง	สภาพตู้สะอาดไม่มีคราบน้ำรั่ว	/	/	/	/	/	/	/																	
		สภาพตู้ไม่มีรอยสนิม	X	X	X	X	X	X	X																	
		ผู้ตรวจสอบ	S	WOT	S	Set	Set	Set	S																	

Remark



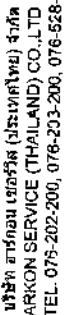
สภาพเป็นไปตามที่กำหนด



สภาพไม่ถูกต้องตรงตามที่กำหนด

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 7
สัญญาการเข้าทำบริการกำจัดแมลง



บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ARCON SERVICE (THAILAND) CO.,LTD
TEL. 076-202-200, 076-203-200, 076-528-650

SECRET




 Order Date 07/11/17 Order Time 11:00 Order From At
 Customer Name Anderson, Ryan Order No. 815
 Service team Landings Contract No. 0
 Schedule ☒ 07/11/17 Complain ☐

พื้นที่บริการ / บริการ / Service area		พื้นที่ให้บริการนอก / Non service area	
1 $\frac{1}{2}$ mile or less	1	สาเหตุ/ Cause	
2 more than 1/2 mile but less than 1 mile	2	สาเหตุ/ Cause	
3 more than 1 mile but less than 2 miles	3	สาเหตุ/ Cause	
4 more than 2 miles	4	สาเหตุ/ Cause	

[illegible][illegible]

☐ Rat/m/ Compressed form	☐ 96/point	☐ K/V Blee	
☐ Rat/m/fw/ Spiridex sulfur	☐ 96/point	☐ mawad/ Fly	
☐ Rat/mawad/ Rat/plur cockroach trap	☐ 96/point	☐ mawad/ Other insects	

[illegible]

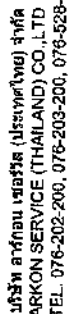
Downloaded from <http://www.sagepub.com> at NANYANG TECH UNIV LIBRARY on June 11, 2015

Future Suggestions

It is suggested that the following be considered for future research:

1. The effect of the type of feedback on the performance of the subjects.
2. The effect of the type of feedback on the learning of the subjects.
3. The effect of the type of feedback on the retention of the subjects.
4. The effect of the type of feedback on the transfer of the subjects.
5. The effect of the type of feedback on the motivation of the subjects.
6. The effect of the type of feedback on the self-concept of the subjects.
7. The effect of the type of feedback on the social skills of the subjects.
8. The effect of the type of feedback on the emotional stability of the subjects.
9. The effect of the type of feedback on the physical health of the subjects.
10. The effect of the type of feedback on the mental health of the subjects.

ผู้ให้บริการ/Service Provider	ผู้ตรวจงาน/Inspector	หมายเหตุ/Remarks
ผู้ให้บริการ/Service Provider	ผู้ตรวจงาน/Inspector	หมายเหตุ/Remarks



บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ARKON SERVICE (THAILAND) CO.,LTD
เลขที่ 40548
TEL. 076-202-200, 076-203-200, 076-528-650.

21372 pages



วันที่ Date 21 / 2 / 2561
เวลาเข้าเรียน Time: จาก From 8:30
ถึง To 12:00
ชื่อลูกค้า Customer Name Anuchanin Poom 3/3
บริการ/Service learn
เลขที่สัญญา/Contract No. P42/2561
Schedule
Complain
P. 06-17-152

พื้นที่บริการ / Service area	พื้นที่บริการ / Non service area
1. <u>หมู่ 1, 2, 3</u>	1. <u>หมู่ 4, 5</u>
2. <u>หมู่ 6, 7, 8</u>	2. <u>หมู่ 9</u>
3. <u>หมู่ 10, 11</u>	3. <u>หมู่ 12</u>
4. <u>หมู่ 13, 14</u>	4. <u>หมู่ 15</u>



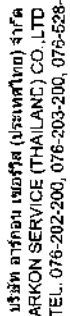
☐ ๑. การตรวจพบการฉีดในตู้
 ๒. การตรวจพบการฉีดในตู้

[illegible][illegible][illegible]

Copyright 2010 Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. Due to electronic rights, some third party content may be suppressed from the eBook and/or eChapter(s). Editorial review has determined that any suppressed content does not materially affect the overall learning experience. Cengage Learning reserves the right to remove additional content at any time if subsequent rights restrictions require it.

1. General Suggestions
 2. Specific Suggestions
 3. Comments
 4. Signature
 5. Date

ทีม/Service team	ผู้ให้บริการ/Service provider	ฝ่าย/Department
1 ทีม ๑		
2		



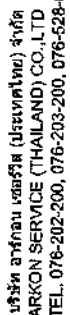
บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD
TEL. 076-202-200, 076-203-200, 076-528-660



แบบฟอร์มการให้บริการ / Service Report

☒ Schedule ☐ Complaint
 Date: 10/21/2020
 ผู้บริการ/ Service team _____
 เลขที่สัญญา/ Contract No. _____
 ชื่อลูกค้า/ Customer Name Anna นามสกุล นางสาว
 วันที่/ Date 22 / 1 / 20
 เวลาให้บริการ/ Time: จาก/ From 11.00 ถึง/ To _____

พื้นที่บริการ / บริการ / Service area	พื้นที่บริการปกติ / Non service area
1 <i>anybody</i>	1 <i>anybody</i>
2 <i>anybody / people / people</i>	2 <i>anybody</i>
3	3 <i>anybody</i>
4	4 <i>anybody</i>

[illegible][illegible][illegible]

บริษัท อาร์คอน เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD
เลขที่ 40859
TEL. 076-202-200, 076-203-200, 076-528-650

40805



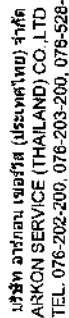
แบบฟอร์มการให้บริการ / Service Report

[illegible]

พื้นที่ให้บริการ / สถานที่ / Service area		พื้นที่ที่ไม่ให้บริการ / Not service area	
1	นอกเขต	1	สาเหตุ/cause
2	นอกเขต, ภายนอก	2	สาเหตุ/cause
3		3	สาเหตุ/cause
4		4	สาเหตุ/cause

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]



6F012 p. 10

เล่มที่ 40548

ARKON SERVICE (THAILAND) CO., LTD
TEL. 076-202-200, 076-203-200, 076-528-650

แบบฟอร์มการให้บริการ / Service Report


 New Date 2/01/2017 Time and From 1:00 To 2:00
 Customer Name นางสาว นงนุช นิลน้อย Policy No. 013
 Service team นางสาว นงนุช นิลน้อย
 Contract No. 013
 Schedule ☒ Complete ☐

☒ Schedule

พื้นที่บริการ / บริการ / Service area		พื้นที่ที่ไม่บริการ / Non service area	
1	พื้นที่บริการ	1	พื้นที่ที่ไม่บริการ
2	พื้นที่บริการ	2	พื้นที่ที่ไม่บริการ
3	พื้นที่บริการ	3	พื้นที่ที่ไม่บริการ
4	พื้นที่บริการ	4	พื้นที่ที่ไม่บริการ

[illegible]

အိပ်ရာဖျတ်ဆေး	ကုသမှုဆောင်ရွက်ခြင်း	ပိုးမွှားတိုက်ခိုက်မှု
၁။ အိပ်ရာဖျတ် Compressed Form _____ ချပ်ချပ် _____ ၂။ အိပ်ရာဖျတ် Sprinkle sulfur _____ ချပ်ချပ် _____ ၃။ အိပ်ရာဖျတ် Plaster cockroach trap _____ ချပ်ချပ် _____	၄။ ပိုးဝေ _____ ချပ်ချပ် _____ ၅။ ပိုးဝေ Fly _____ ချပ်ချပ် _____ ၆။ ပိုးဝေ Other insects _____ ချပ်ချပ် _____	၇။ ကုသမှုဆောင်ရွက်ခြင်း _____ ၈။ ကုသမှုဆောင်ရွက်ခြင်း _____ ၉။ ကုသမှုဆောင်ရွက်ခြင်း _____

[illegible]

ปัญหาที่พบ/Find problem	การแนะนำ/ Suggestions	ผู้แนะนำ/Service provider	ผู้ตรวจรับ/Inspector	เลขที่/No.
	การแนะนำ/ Suggestions ในการดำเนินการต่อไป ควรพิจารณาถึงความปลอดภัยของข้อมูล และควรมีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยของข้อมูล และควรมีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ		นาย/	

เอกสารแนบที่ 8
ใบเสร็จสุบตะกอน/ใบเสร็จมูลฝอย



เล่มที่ 14/67 เลขที่ 89

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCP-08403/69
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะพ้อ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ป่าตองคัลทิว จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมใบแจ้งหนี้และเงินอุดหนุน ใช้เงิน 290/1 งบประมาณ มี น.- ส.- อ.- ค. ปกติส่ง อ. กะ พ้อ จ. ภูเก็ต	2,400.00	ค่าธรรมเนียม
รวมเงิน		2,400.00	

ตัวอักษร (สองตัวสี่ร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



เล่มที่ 14/67 เลขที่ 90

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCP-08405/69
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะพ้อ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ป่าตองคัลทิว จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมใบแจ้งหนี้และเงินอุดหนุน	200.00	ค่าธรรมเนียม
รวมเงิน		200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

(ฉบับย่อ)

ผู้ขาย: บริษัท อริย์รุ่งเรืองเทรด คอมเมิร์ซ จำกัด
เลขที่: 081-0580699
เลขที่ 91/45 หมู่ 3 ซอย 3 ซอยทองมูน
เขตราชดำเนินนอก กรุงเทพมหานคร 10200
โทรศัพท์: 0825563004794 (สำนักงานใหญ่)
เลขที่: C00041 บริษัท อริย์รุ่งเรืองเทรด จำกัด
วันที่: 2021 จำนวนเงินสุทธิ 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ 107,000 บาท
เลขที่: 083554003842 (สำนักงานใหญ่)
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท

จำนวน ราคา ส่วนลด VAT มูลค่ารวมภาษี
100 100,000.00 0.00 7% 107,000.00

1. เงินปันผล/เงินปันผล (P00013)
จำนวนเงิน: 107,000 บาท

จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท



จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท
จำนวนเงินสุทธิ: 107,000 บาท



เอกสารแนบที่ 9
การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค



บริษัท แมกเทค อลิฟเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
เลขที่ 6 ซอยลาดพร้าว 72 หมู่ 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10236
โทรศัพท์ 02-522-2384 โทรสาร 02-971-7644 E-mail: maxtech.service@com.net.th

ใบข่อยมดกเงี้ยว

ภายในวันหนึ่ง.

[illegible][illegible]

Service Card

Contract Number: MT-SVCT-69-014

ELEVATOR

&

ESCALATOR

บริษัท แม็กเทค เอเลลิฟเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
35 หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10220
36 ซ. ลาปลาซ 72 เขต 5 กรุงเทพมหานคร 10220

[illegible]

บริษัท ไทย โอเอซี จำกัด ขอแจ้งนโยบายของบริษัทว่าเราจะไม่ละเมิดนโยบาย
 นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
 เราปฏิบัติตามหลักการของ "การ ปฎิบัติงาน" อย่างมีประสิทธิภาพ "ภายใต้ระบบ
 มาตรฐานตาม ISO 9001:2015 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเรา

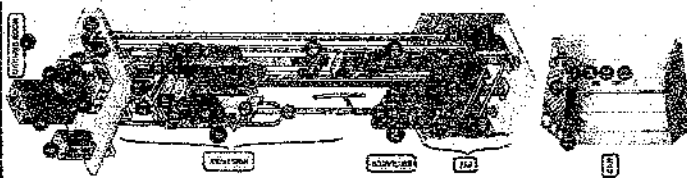
Card Number: SV-68-00034



1035

งานภาพารุรงการษาฟต
PREVENTIVE MAINTENANCE (PL

51740

[illegible][illegible]

Rev: 05

FM. (2023). SY. 02.5

เลขที่ 945

เลขที่ 47207

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

Unit: **1**

Contract No: **47207**

Contractor: **MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.**

Contractor's Address: **38 Soi Lad Plodee 72 Yeak 6, Anusavari, Bang Khen, Bangkok 10220**

Contractor's Tel: **02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364**

Contractor's Fax: **02-971-7564**

Contractor's Email: **maxtech_service@hotmail.com**

Preventive Maintenance (ELEVATOR)

Contract No: **47207**

Contractor: **MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.**

Contractor's Address: **38 Soi Lad Plodee 72 Yeak 6, Anusavari, Bang Khen, Bangkok 10220**

Contractor's Tel: **02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364**

Contractor's Fax: **02-971-7564**

Contractor's Email: **maxtech_service@hotmail.com**

Customer Name: **MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.**

Customer Address: **38 Soi Lad Plodee 72 Yeak 6, Anusavari, Bang Khen, Bangkok 10220**

Customer Tel: **02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364**

Customer Fax: **02-971-7564**

Customer Email: **maxtech_service@hotmail.com**

ITEM: **EXTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์เข้าออก)**

CAR NO: **1**

1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง)

2. Control Panel (แผงควบคุม)

3. Motor Running (มอเตอร์ทำงาน)

4. Main & Secondary Stairs (บันไดหลักและบันไดสำรอง)

5. Brake System (ระบบเบรก)

6. Automatic Rescue Device (อุปกรณ์ช่วยชีวิตอัตโนมัติ)

7. Speed Governor (ตัวควบคุมความเร็ว)

8. Limit SW. Speed Governor (ตัวควบคุมความเร็วอัตโนมัติ)

9. Limit SW. Speed Governor (ตัวควบคุมความเร็วอัตโนมัติ)

10. Limit SW. Speed Governor (ตัวควบคุมความเร็วอัตโนมัติ)

11. Emergency Lighting (ไฟฉุกเฉิน)

12. Emergency Lighting (ไฟฉุกเฉิน)

13. Car Call Button (ปุ่มเรียกลิฟต์)

14. Indicator Lamp (ไฟแสดงสถานะ)

15. Car Door Switch (สวิทช์ประตูลิฟต์)

16. Safety Door (ประตูความปลอดภัย)

17. Safety SW. Door (สวิทช์ประตูความปลอดภัย)

18. Car Top Condition (สภาพเพดานลิฟต์)

19. Door Operator (ตัวควบคุมประตูลิฟต์)

20. Guide Shoes / Rollers (ลูกกลิ้ง / ตัวควบคุมประตูลิฟต์)

21. Lubrication (การหล่อลื่น)

22. Seasonal (ตามฤดูกาล)

Best Solution Partner

FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 065-941-9851

FM-QP21-SV-02-5

เลขที่ 002

เลขที่ 0099

Contract No: **47207**

Contractor: **MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.**

Contractor's Address: **38 Soi Lad Plodee 72 Yeak 6, Anusavari, Bang Khen, Bangkok 10220**

Contractor's Tel: **02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364**

Contractor's Fax: **02-971-7564**

Contractor's Email: **maxtech_service@hotmail.com**

Preventive Maintenance (ELEVATOR)

Contract No: **47207**

Contractor: **MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.**

Contractor's Address: **38 Soi Lad Plodee 72 Yeak 6, Anusavari, Bang Khen, Bangkok 10220**

Contractor's Tel: **02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364**

Contractor's Fax: **02-971-7564**

Contractor's Email: **maxtech_service@hotmail.com**

Best Solution Partner

FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 065-941-9851

FM-QP21-SV-02-5

เอกสารแนบที่ 10
รายงานการซ่อมอพยพดับเพลิง



รายงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปาตองคลีฟวิว จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐/๑ ถนนพระรามที่ ๑ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๔๐

นางสาวณัฐ ใจอยู่ศักดิ์
ผู้จัดการโรงงาน
11 มี.ค. 2568

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐
โทร. ๐๗๕-๕๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๕๗๒๐๗๐-๑
โทรสาร ๐๗๕-๕๕๗๒๐๗๒

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าการและบุคลากรของโรงงานจังหวัดภูเก็ต

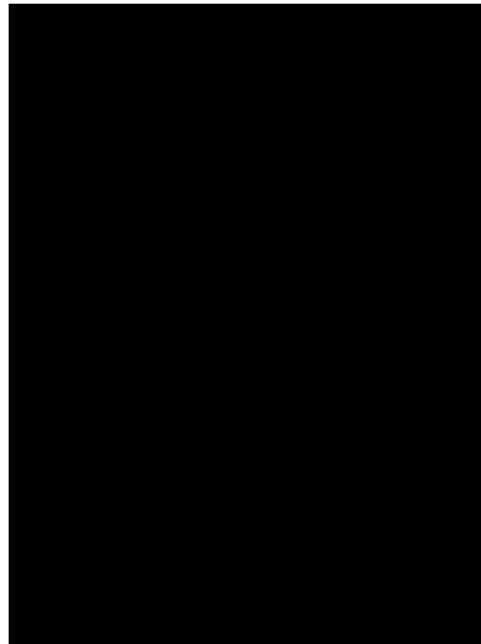
ผู้ได้รับแบบฝึกหัด

๑. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ
๒. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๓. ใบรับรองการฝึกอบรมที่ศูนย์การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่บริษัท ปาตองคลีฟวิว จำกัด (โรงงานแปรรูปน้ำตาลทรายดิบ) โรงครัว ภูเก็ต ภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐/๑ ถนนพระรามที่ ๑ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๔๐ ประกอบกิจการแปรรูปและบรรจุภัณฑ์ ซึ่งบริษัทได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย และหนีไฟให้โรงงานได้ทราบถึงวิธีการป้องกันภัยที่เกิดจากอันตรายจากอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จึงขอแจ้งผลการรายงานผลการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ และขอรายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของบริษัท ปาตองคลีฟวิว จำกัด (โรงงานแปรรูปน้ำตาลทรายดิบ) โรงครัว ภูเก็ต อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ประจำปี ๒๕๖๘ และใบรับรองการฝึกอบรมที่ศูนย์การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





เลขทะเบียนวัตถุอันตรายที่ ศพส. ๖๘/๓๙๙

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๓-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒
ขอรับรองว่า

บริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐/๑ ถนนพระบรมมหาราชวัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๔๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



รายงาน

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

บริษัท ป่าตองคลิฟวิว จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐/๑ ถนนพระบรมมหาราชวัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

โดย
นางสาวนิตติ์ ปิยะพันธ์
นักวิชาการแรงงาน
11 มี.ค. 2558

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๘๐

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน

ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร. ๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๑๗๐-๑

โทรสาร. ๐๗๕-๕๗๒๑๗๒

เอกสารแนบที่ 11
ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำ

ชำระค่าน้ำ

12160127726

andamantira

290/1 ก.พ*** อ.ภ*** จ.ภ*** 83***

รายละเอียดเพิ่มเติม

รอชำระเงิน

ยอดเงินที่ต้องชำระ

909.50

วันที่ครบกำหนด 11/04/2026

ชำระค่าน้ำ

ประวัติ

1 / 2

เพิ่มเลขที่ผู้ใช้น้ำ

ชำระค่าน้ำ

12160127726

andamantira

290/1 ก.พ*** อ.ภ*** จ.ภ*** 83***

รายละเอียดเพิ่มเติม

รอชำระเงิน

ยอดเงินที่ต้องชำระ

909.50

วันที่ครบกำหนด 12/05/2026

ชำระค่าน้ำ

ประวัติ

2 / 3

เพิ่มเลขที่ผู้ใช้น้ำ

ชำระค่าน้ำ

12160127726

andamantira

290/1 ค.พ*** อ.ภ*** จ.ภ*** 83***

รายละเอียดเพิ่มเติม

รอชำระเงิน

ยอดเงินที่ต้องชำระ

909.50

วันที่ครบกำหนด 12/06/2026

ชำระค่าน้ำ

12160127726

andamantira

290/1 ค.พ*** อ.ภ*** จ.ภ*** 83***

รายละเอียดเพิ่มเติม

รอชำระเงิน

ยอดเงินที่ต้องชำระ

909.50

วันที่ครบกำหนด 12/07/2026

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 01/2569

บริษัท ขนายนีส์ เทค จำกัด

241/27 ถนนพหลโยธิน 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ป่าตองคัสพีว จำกัด สำนักงานใหญ่

290/1 ถนน พระบาท 1 ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835544003342

สำนักงานสาขา ป่าตอง

ทะเบียนผู้ใช้	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	จำนวนใช้น้ำ
PT62030033	447715	PT69010533	27/01/2569	
วันที่ส่งน้ำครั้งสุดท้าย	เลขใบมาตร	จำนวนใช้น้ำ		
27/01/2569	188,797	26/12/2568	188,182	615
อัตราค่า	หน่วย	จำนวนเงิน		
0-615	45.00	27,675.00 บาท		
ค่าน้ำประปา		27,675.00 บาท		
ค่าบริการรายเดือน		0.00 บาท		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%		1,937.25 บาท		
รวมเงิน	(สองหมื่นเก้าพันหกกรวยสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์)			29,612.25 บาท

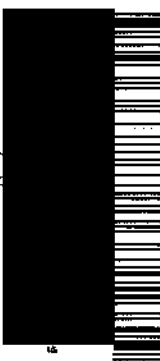
ท่านชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	26/12/2568	26/11/2568	27/10/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	0	899	1425

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334850 ธนาคารทหารไทยธนชาติ หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้น้ำ
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาป่าตอง เบอร์โทร 0923899246 มีอยู่บริการเงิน,0922649533 ผ่านการตลาด



บริษัท ขนายนีส์ เทค จำกัด

241/27 ถนนพหลโยธิน 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ป่าตองคัสพีว จำกัด สำนักงานใหญ่

290/1 ถนน พระบาท 1 ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835544003842

สำนักงานสาขา ป่าตอง

ทะเบียนผู้ใช้	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	จำนวนใช้น้ำ
PT62030033	447715	PT69020508	26/02/2569	
วันที่ส่งน้ำครั้งสุดท้าย	เลขใบมาตร	จำนวนใช้น้ำ		
26/02/2569	195,767	27/01/2569	188,797	6,970
อัตราค่า	หน่วย	จำนวนเงิน		
0-6,970	45.00	313,650.00 บาท		
ค่าน้ำประปา		313,650.00 บาท		
ค่าบริการรายเดือน		0.00 บาท		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%		21,955.50 บาท		
รวมเงิน	(สามแสนสามหมื่นห้าพันกรวยห้าบาทห้าสิบสตางค์)			335,605.50 บาท

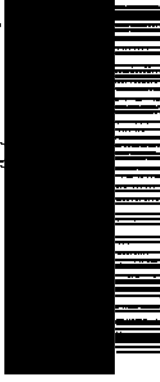
ท่านชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	27/01/2569	26/12/2568	26/11/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	615	0	899

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาติ หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิเช่นนั้นอาจถูกระงับการใช้น้ำ
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาป่าตอง เบอร์โทร 0923899246 มีอยู่บริการเงิน,0922649533 ผ่านการตลาด





ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 03/2569

บริษัท ชานะเอ็นพี เทคโนโลยี

241/27 อ.ราชพฤกษ์ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ป่าตองคัลทิว จำกัด สำนักงานใหญ่

290/1 ถนน พระยาภิรมย์ ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835544003842

สำนักงานสาขา ป่าตอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขตั้งใบแจ้งหนี้	วันสิ้นแจ้งหนี้	จำนวนใช้น้ำ
PT62030033	447715	IP769030247	25/03/2569	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขใบมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขใบมาตร	จำนวนใช้น้ำ
25/03/2569	204,111	26/02/2569	195,767	8,344
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-8,344	45.00	375,480.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				375,480.00 บาท
ค่าบริการภาคเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				26,283.60 บาท
รวมเงิน	(สี่แสนหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบสามบาทหกสิบสตางค์)			401,763.60 บาท

ท่านชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	26/02/2569	27/01/2569	26/12/2568
จำนวนที่ใช้น้ำ	6970	615	0

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินแล้วต้องขอคืนด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิฉะนั้นอาจถูกปรับการใช้น้ำ
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาป่าตอง เบอร์โทร 0923899246 มีผู้บริการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด



ต้นฉบับ / สำหรับลูกค้า

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 04/2569

บริษัท ชานะเอ็นพี เทคโนโลยี

241/27 อ.ราชพฤกษ์ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ป่าตองคัลทิว จำกัด สำนักงานใหญ่

290/1 ถนน พระยาภิรมย์ ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835544003842

สำนักงานสาขา ป่าตอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขตั้งใบแจ้งหนี้	วันสิ้นแจ้งหนี้	จำนวนใช้น้ำ
PT62030033	447715	IP769040145	27/04/2569	
วันที่อ่านครั้งนี้	เลขใบมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขใบมาตร	จำนวนใช้น้ำ
27/04/2569	214,195	25/03/2569	204,111	10,084
อัตราค่าน้ำ	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
0-10,084	45.00	453,780.00 บาท		
ค่าน้ำประปา				453,780.00 บาท
ค่าบริการภาคเดือน				0.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				31,764.60 บาท
รวมเงิน	(สี่แสนแปดพันห้าพันห้าร้อยสี่สิบสามบาทหกสิบสตางค์)			485,544.60 บาท

ท่านชำระ - เดือน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/03/2569	26/02/2569	27/01/2569
จำนวนที่ใช้น้ำ	8344	6970	615

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารทหารไทยธนชาต หากท่านได้ชำระเงินแล้วต้องขอคืนด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิฉะนั้นอาจถูกปรับการใช้น้ำ
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาป่าตอง เบอร์โทร 0923899246 มีผู้บริการเงิน,0922649533 ฝ่ายการตลาด



ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปาประจำเดือน 05/2569

บริษัท ไทยเอ็นวีส เทรด จำกัด

241/27 อ.ราชพฤกษ์ 200 ปี ค.ปตท. อ.กระทุ่ม จ.อุทัยธานี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาบ้านไร่ใหญ่

290/1 ถนน พระรามที่ ๖ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835544003842

สำนักงานสาขา ปาตอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	วันที่ส่งน้ำ
PT62030033	447715	PT69050249	25/05/2569	25/05/2569
วันที่ส่งน้ำ	เลขใบแจ้งหนี้	วันที่ส่งน้ำ	จำนวนน้ำ	จำนวนน้ำ
25/05/2569	221,480	27/04/2569	214,195	7,285
อัตราค่า	หน่วย	จำนวนเงิน		
0-7,285	45.00	327,825.00 บาท		
ค่าปรับ		327,825.00 บาท		
ค่าบริการรายเดือน		0.00 บาท		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%		22,947.75 บาท		
รวมเงิน	(สามแสนเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)	350,772.75 บาท		

ผ่านชำระ - เดิม

ประวัติการชำระเงิน 3 เดือน

วันที่ส่งน้ำ	27/04/2569	25/03/2569	26/02/2569
จำนวนที่ใช้น้ำ	0084	8344	6970

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารพาณิชย์ธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขอคืนด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิฉะนั้นอาจถูกปรับการใช้เงิน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปตท. เบอร์โทร 0923899246 โปรดแจ้งเงิน 092649533 ฝ่ายการตลาด



บริษัท ไทยเอ็นวีส เทรด จำกัด

241/27 อ.ราชพฤกษ์ 200 ปี ค.ปตท. อ.กระทุ่ม จ.อุทัยธานี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115554013502

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาบ้านไร่ใหญ่

290/1 ถนน พระรามที่ ๖ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835544003842

สำนักงานสาขา ปาตอง

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้	วันที่ส่งน้ำ
PT62030033	447715	PT69060484	26/06/2569	26/06/2569
วันที่ส่งน้ำ	เลขใบแจ้งหนี้	วันที่ส่งน้ำ	จำนวนน้ำ	จำนวนน้ำ
25/06/2569	222,529	25/05/2569	221,480	1,049
อัตราค่า	หน่วย	จำนวนเงิน		
0-1,049	45.00	47,205.00 บาท		
ค่าปรับ		47,205.00 บาท		
ค่าบริการรายเดือน		0.00 บาท		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%		3,304.35 บาท		
รวมเงิน	(ห้าหมื่นห้าร้อยเก้าสิบบาทสามสิบห้าสตางค์)	50,509.35 บาท		

ผ่านชำระ - เดิม

ประวัติการชำระเงิน 3 เดือน

วันที่ส่งน้ำ	25/05/2569	27/04/2569	25/03/2569
จำนวนที่ใช้น้ำ	7285	10084	8344

หมายเหตุ

- ชื่อบริษัท Science Tech 4442334860 ธนาคารพาณิชย์ธนชาต หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขอคืนด้วย
- โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ มิฉะนั้นอาจถูกปรับการใช้เงิน
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการโปรดติดต่อ สาขาปตท. เบอร์โทร 0923899246 โปรดแจ้งเงิน 092649533 ฝ่ายการตลาด



