

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



โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์
ตั้งอยู่เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

เจ้าของโครงการ
บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด



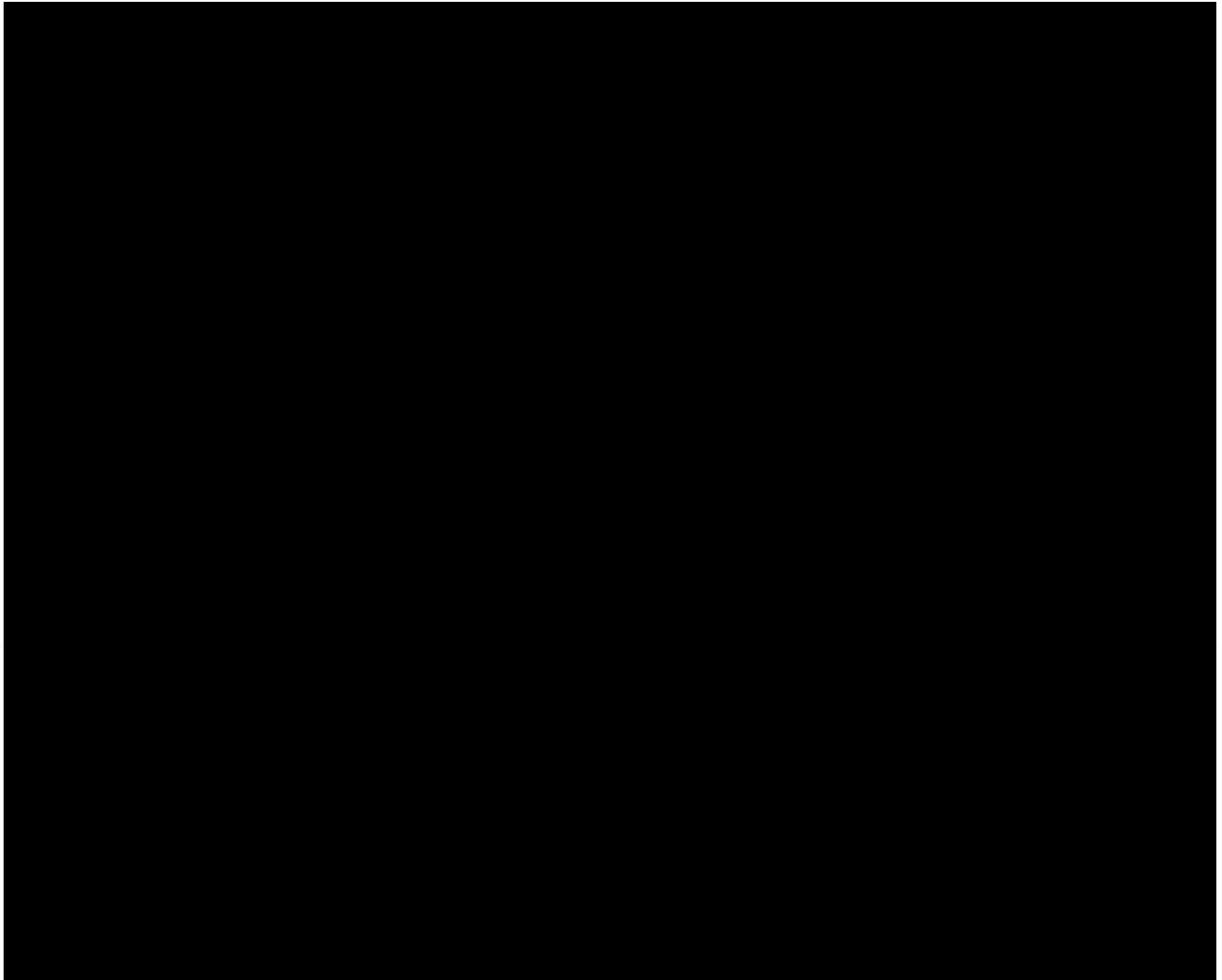
จัดทำโดย
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK NATURE TAURUS CO., LTD
เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: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

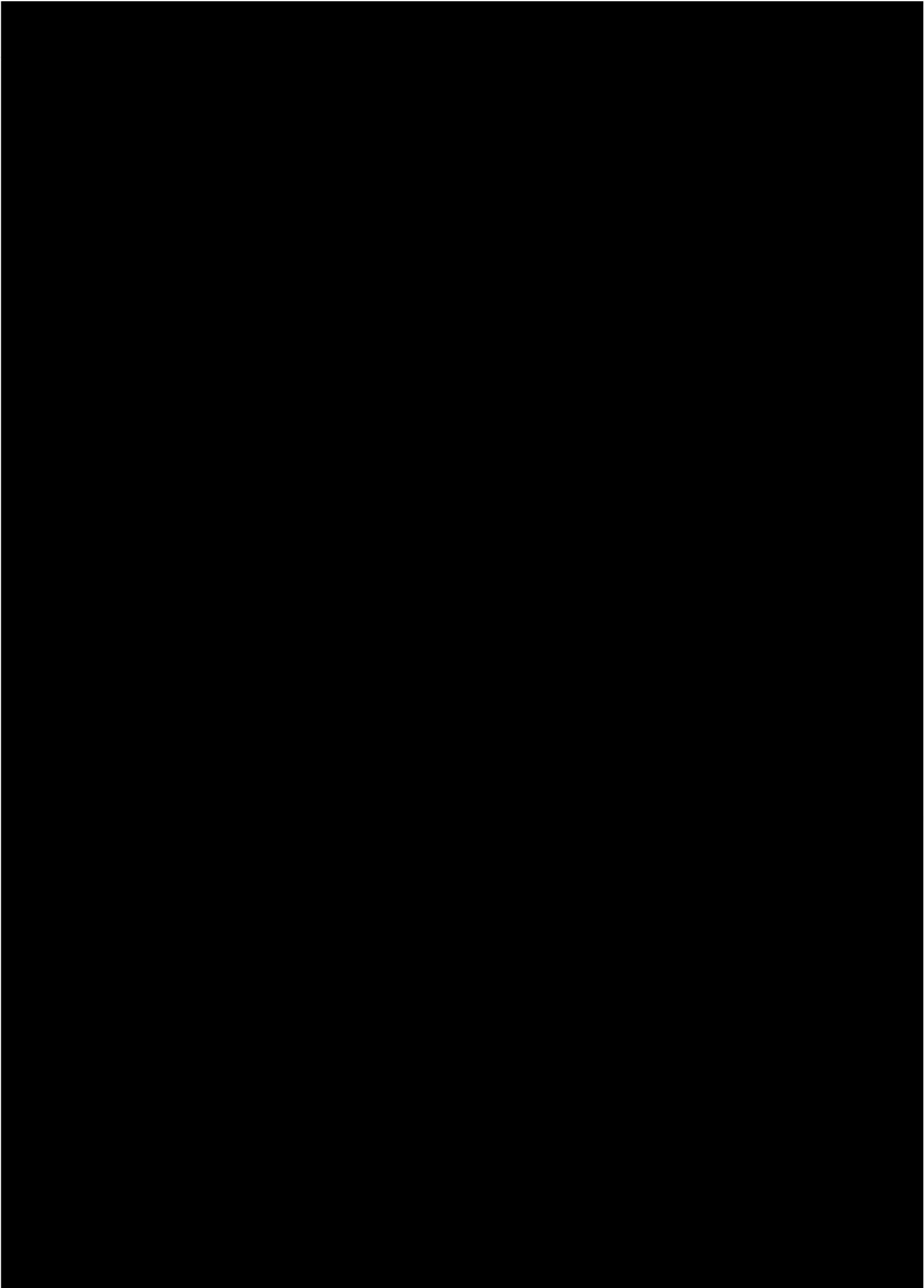
หนังสือมอบอำนาจ

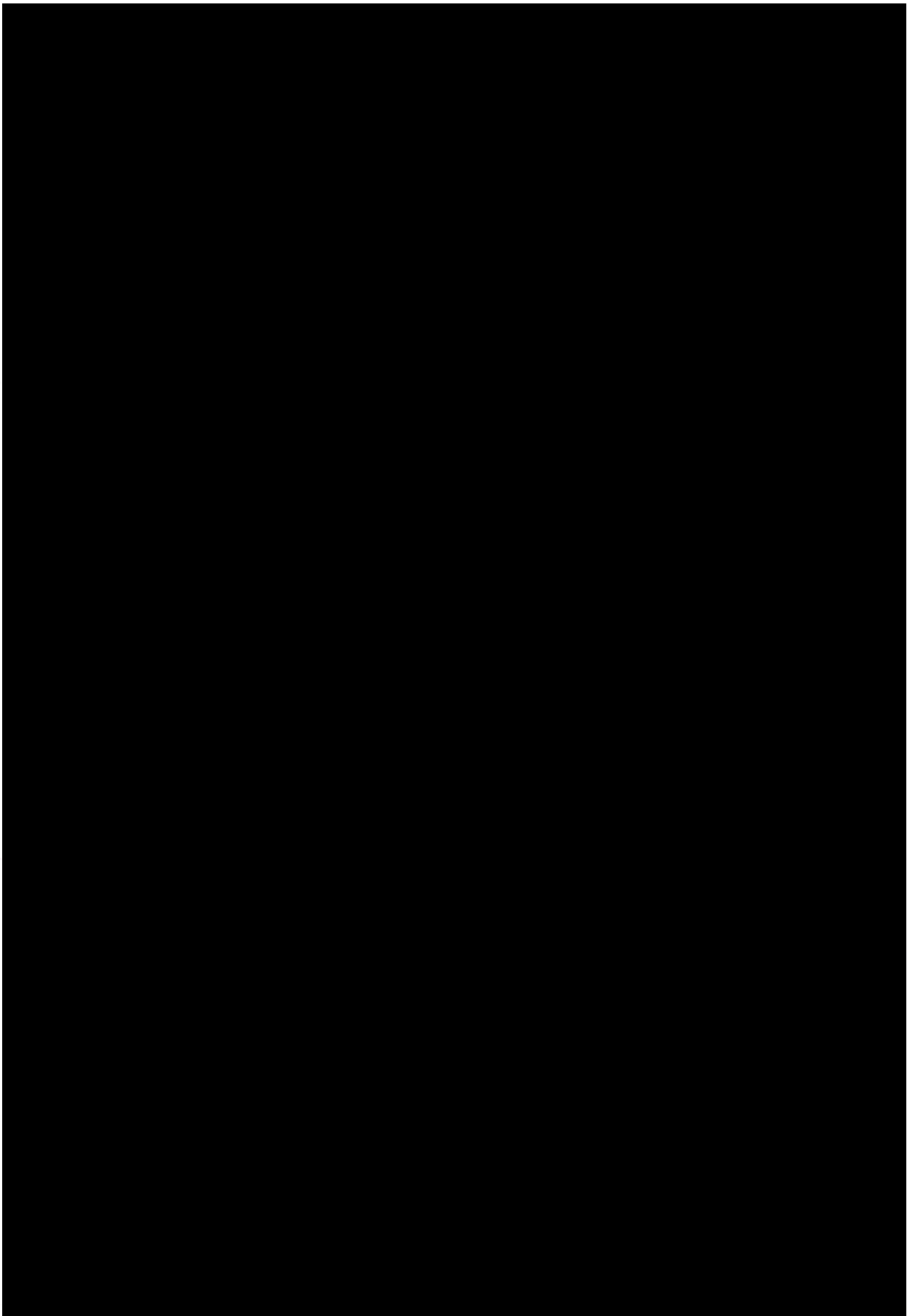
เขียนที่ บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

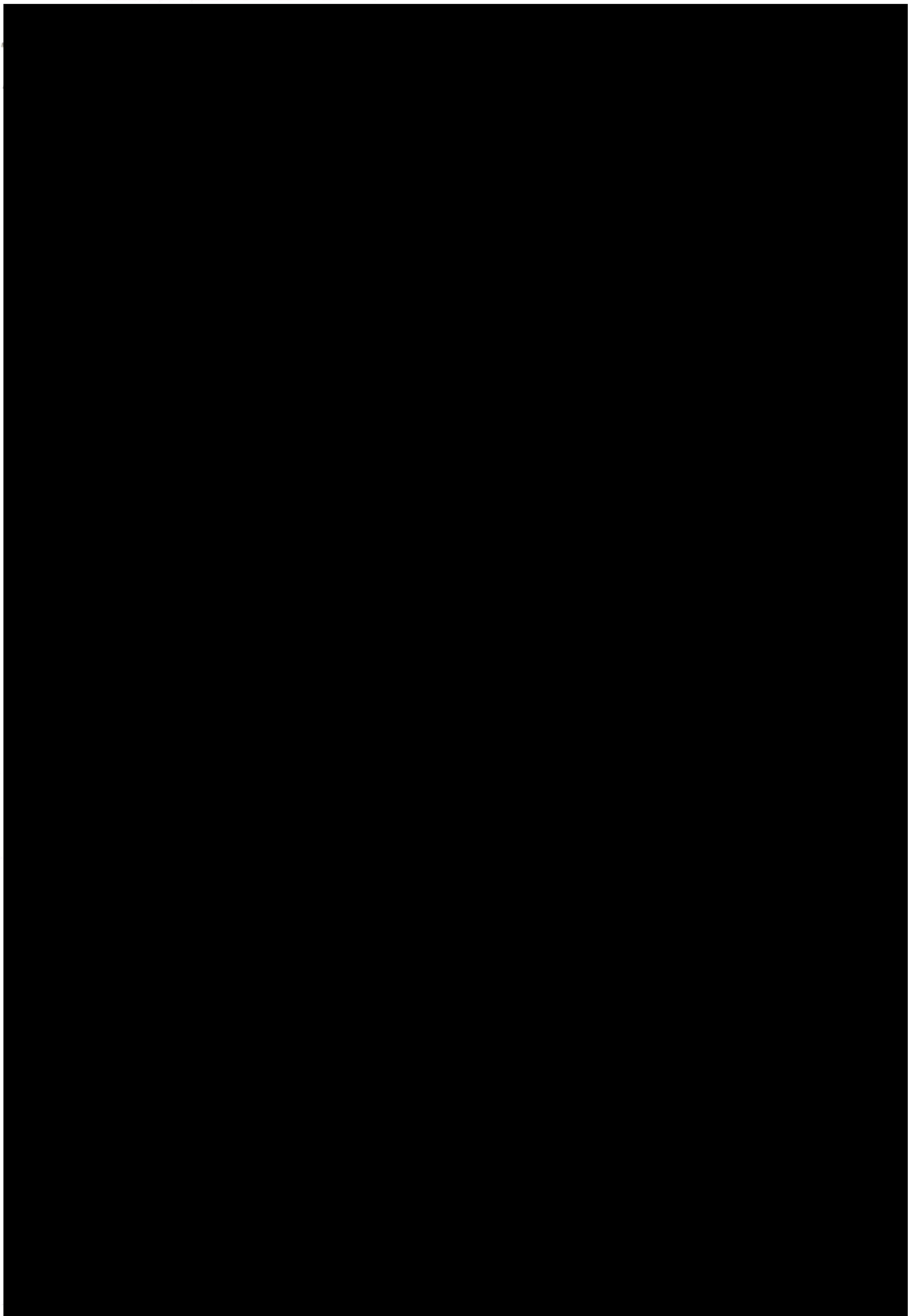
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด โดยมี นายภัทรเศรษฐ์ โภคินเบญจรัตน์ ผู้จัดการทั่วไป ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็น ผู้รับมอบอำนาจ ในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์

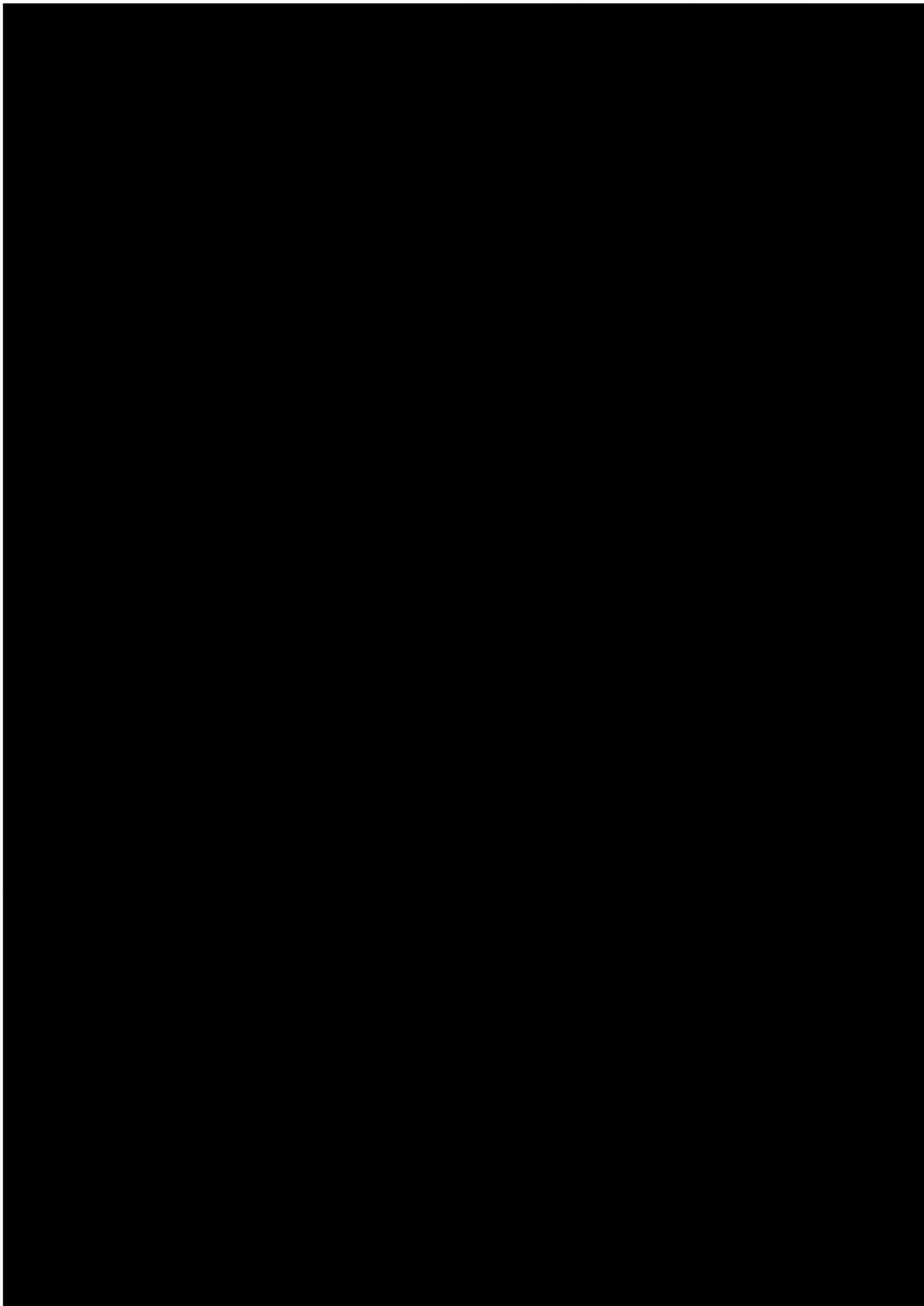
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็น ลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

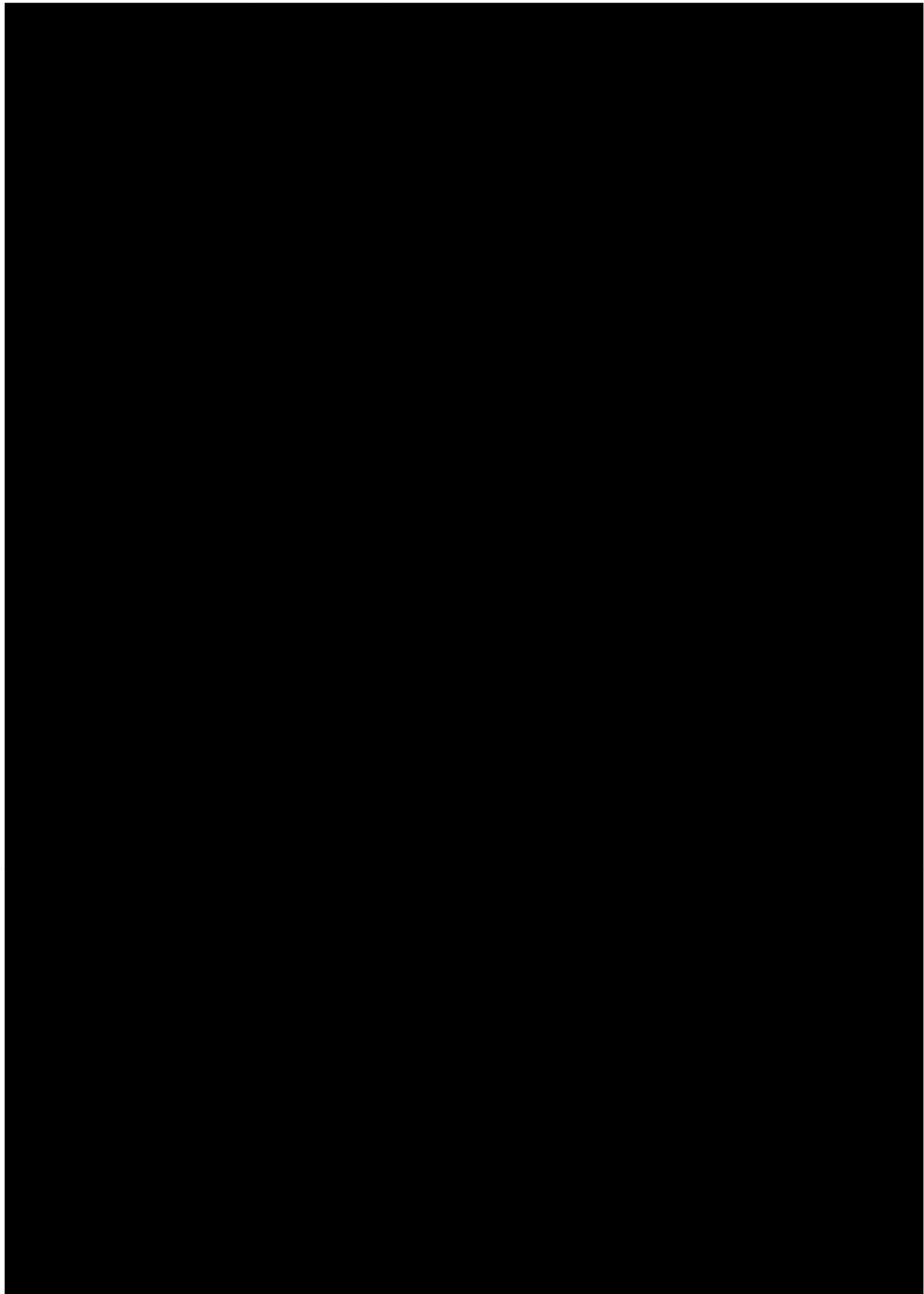


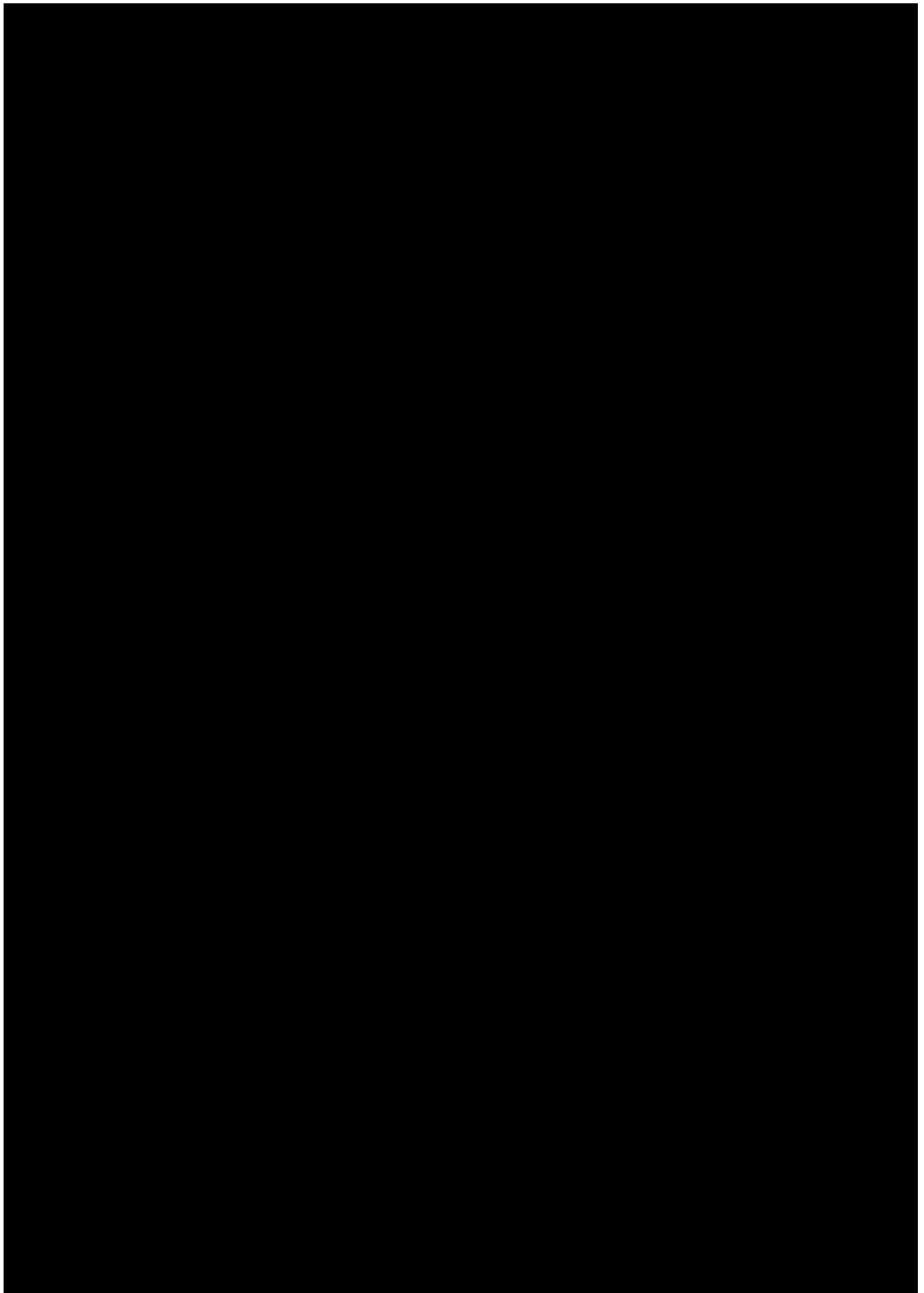


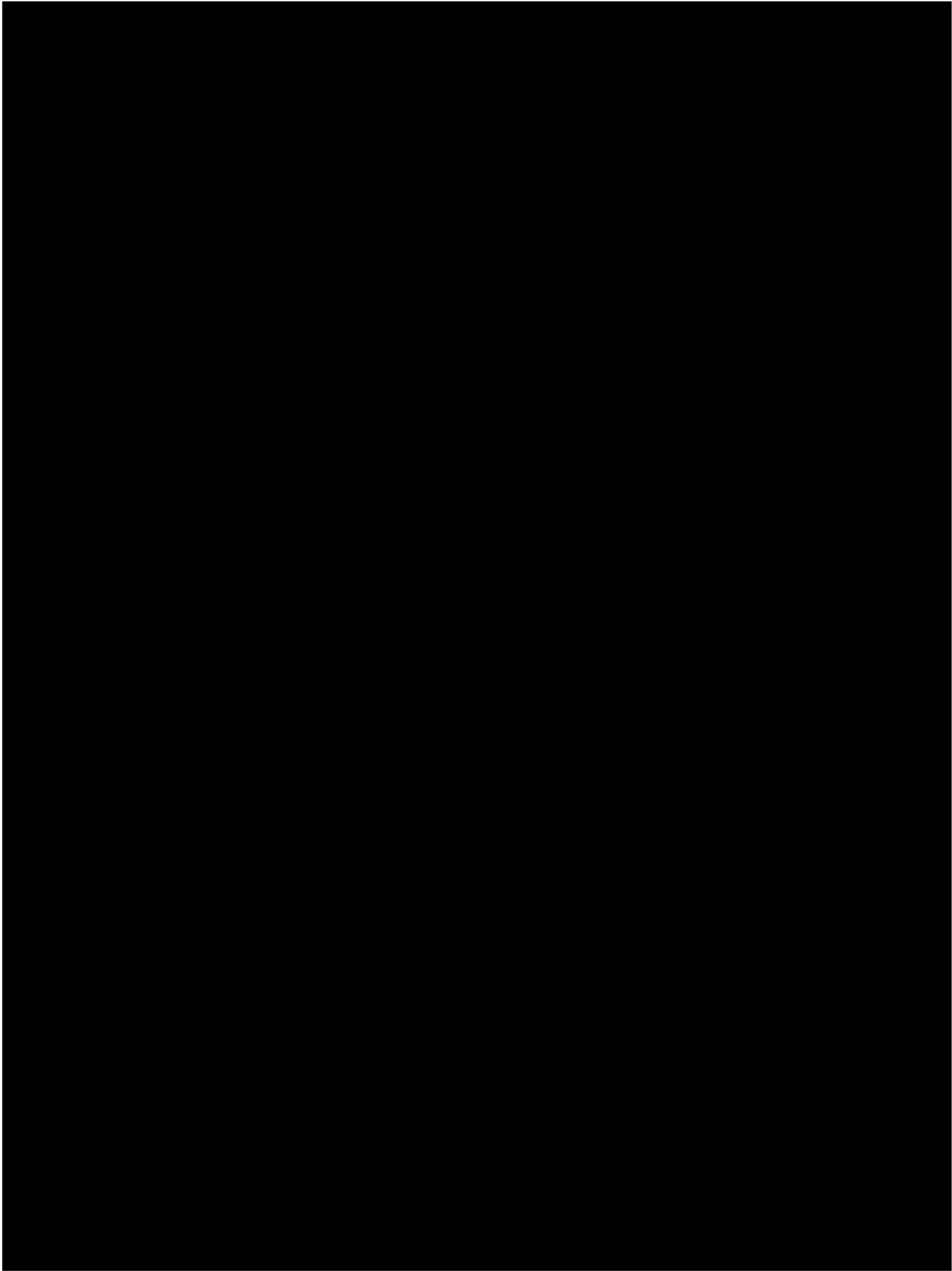


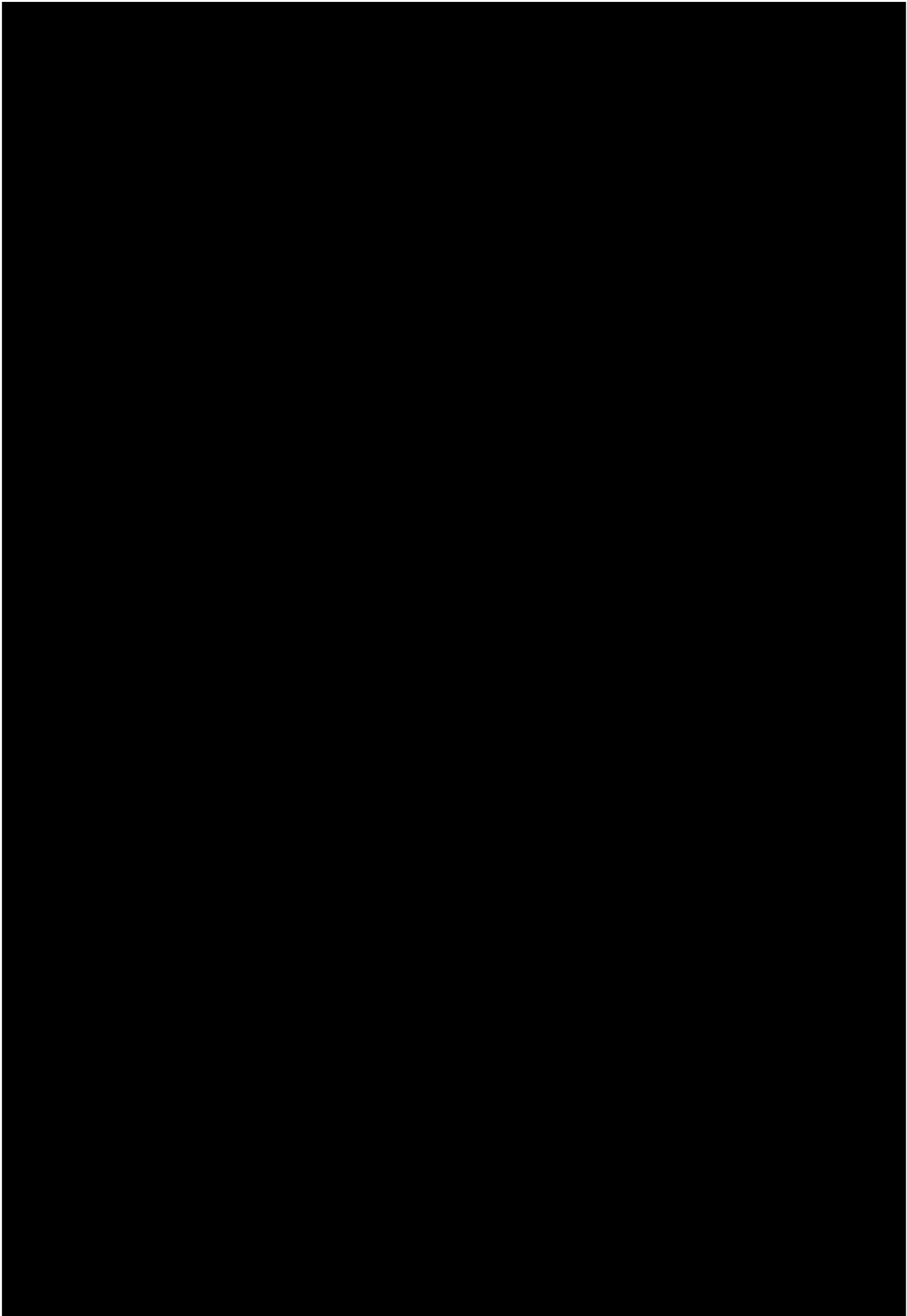


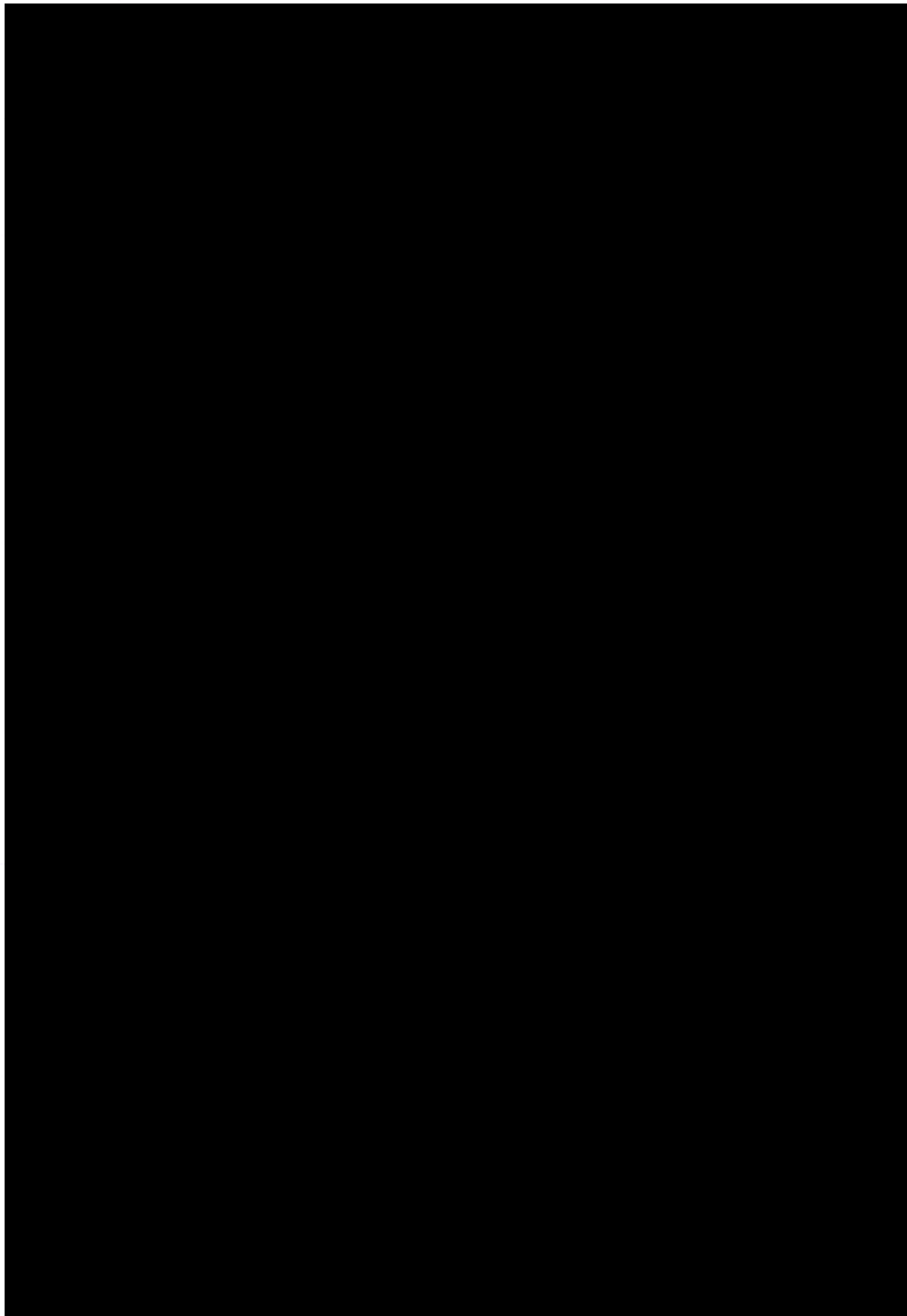












ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 008646

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับรับรองอำนาจในการดำเนินการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) เท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ

Leading Business
Transformation



รายละเอียดวัตถุประสงค์



- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา สะตอ ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้าย่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง หนังสือพิมพ์ เสื้อผ้า ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มทุเรียนและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หมูไม่ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำเกลือ น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ตาย ผ้าใยยัด เส้นใยลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กางเกง ถุงมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตารีดไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เคสภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า บางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



- (21) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- (23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อความงาม
(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประพินโดม
(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

- (27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

- (28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ
(29) การขายส่งเครื่องสำอาง
(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO
(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหากระบวนการผลิตน้ำประปา น้ำเสีย
(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

- (33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รั้วประกั้นเครื่องปั้นน้ำทุกระบบบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด
(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศ

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ตั้งอยู่ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

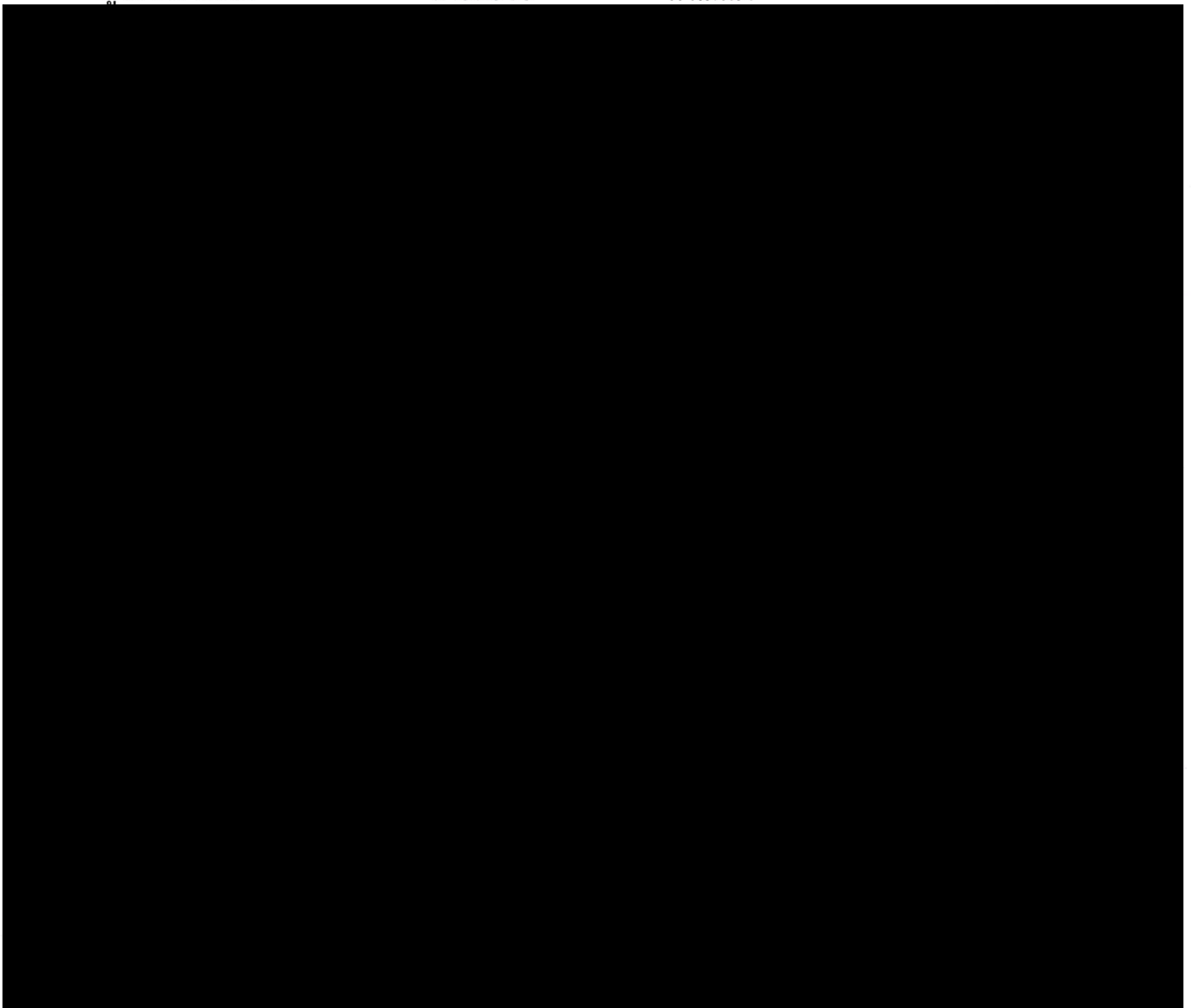
☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์
สารบัญ**

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ค
สารบัญตาราง	ง
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ	5
กิจกรรมในโครงการ 2. การจัดการน้ำเสีย	5
กิจกรรมในโครงการ 3. ระบบระบายน้ำ	10
กิจกรรมในโครงการ 4. การกำจัดมูลฝอย	10
กิจกรรมในโครงการ 5. ไฟฟ้า	12
กิจกรรมในโครงการ 6. การป้องกันอัคคีภัย	12
กิจกรรมในโครงการ 7. การระบายอากาศ	14
กิจกรรมในโครงการ 8. การรักษาความปลอดภัย	14
กิจกรรมในโครงการ 9. การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร	15
กิจกรรมในโครงการ 10. การจัดการภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ	15
กิจกรรมในโครงการ 11. การคมนาคม	15
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	16
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	17
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	37
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	52
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	53
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	53
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	61
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	64
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	65
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	65
เอกสารแนบ	67

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ (Top view)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์	4
รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ	7
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ	16
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	40
รูปภาพที่ 2.2 แผนผังเส้นทางหนีภัย	40
รูปภาพที่ 2.3 ทางเข้า-ออกโครงการ	40
รูปภาพที่ 2.4 พื้นที่จอดรถ	41
รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	41
รูปภาพที่ 2.6 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก	41
รูปภาพที่ 2.7 ไฟส่องสว่างที่จอดรถ	41
รูปภาพที่ 2.8 หลังกาตากันซึมประเภทรูพซีล	41
รูปภาพที่ 2.9 ตะแกรงดักขยะ	42
รูปภาพที่ 2.10 ป้าย/ทำสัญลักษณ์น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	42
รูปภาพที่ 2.11 สุขภัณฑ์	42
รูปภาพที่ 2.12 ระบบบำบัดน้ำเสีย	42
รูปภาพที่ 2.13 ห้องพักขยะรวม	42
รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ	43
รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท	43
รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า	43
รูปภาพที่ 2.17 จุดรวมพล	44
รูปภาพที่ 2.18 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	44
รูปภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	44
รูปภาพที่ 2.20 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	45
รูปภาพที่ 2.21 ห้องพยาบาลของโครงการ	46
รูปภาพที่ 2.22 รูปแบบอาคาร	46
รูปภาพที่ 2.23 เบอร์โทรฉุกเฉิน	46
รูปภาพที่ 2.24 ป้ายดับเครื่องยนต์	46
รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	47
รูปภาพที่ 2.26 สวิตช์ไฟแบบแยก	47
รูปภาพที่ 2.27 ป้าย/พื้นที่ห้ามจอด	47
รูปภาพที่ 2.28 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ	47
รูปภาพที่ 2.29 แผนฉุกเฉิน	48
รูปภาพที่ 2.30 ระบบคีย์การ์ด	48
รูปภาพที่ 2.31 ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว	48
รูปภาพที่ 2.32 การซ่อมอพยพหนีภัย	48
รูปภาพที่ 2.33 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมเส้นท่อ ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ ฯลฯ	49
รูปภาพที่ 2.34 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	49
รูปภาพที่ 2.35 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	49
รูปภาพที่ 2.36 การสูบน้ำตะกอน	50

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.37 การล้างห้องพักขยะ	50
รูปภาพที่ 2.38 การล้างถังขยะ	50
รูปภาพที่ 2.39 การตรวจคุณภาพน้ำสระประจำวัน	51
รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	51
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	54

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	9
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ระยะดำเนินการ	17
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรม อิมเพรส รีสอร์ท (Impress Resort)	21
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงแรม อิมเพรส รีสอร์ท (Impress Resort)	37
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	53
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด	55
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	60

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ ของบริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (ลักษณะสภาพภูมิประเทศ, คุณภาพอากาศ, การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ) ด้านทรัพยากรชีวภาพ (นิเวศวิทยาทางบก) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ที่ดิน, การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำ, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย, ไฟฟ้า, การป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศ) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุขทรียภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1. ลักษณะภูมิประเทศ

โครงการมีการรักษาสภาพพรรณไม้เดิมและที่ปลูกไว้อย่างสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีคนสวนคอยดูแล เพื่อให้เกิดความสวยงามและความสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. คุณภาพอากาศ

โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3. การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ

- (1) ทางโครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยและแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางภายในโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโรงแรม
- (2) โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568
- (3) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวไว้ภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (4) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวไว้ภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งโครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
- (5) โครงการมีการก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (6) โครงการมีการออกแบบอาคารโครงการเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง
- (7) ทางโครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยและแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางภายในโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโรงแรม

1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

นิเวศวิทยาทางบก

- (1) โครงการมีการก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (2) โครงการมีการรักษาสภาพพรรณไม้เดิมและที่ปลูกไว้อย่างสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้ที่ดิน

พบโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างเป็นไปตามกำหนดกฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

2. การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการมีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง
- (2) โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า - ออก และบริเวณโดยรอบ ซึ่งเพียงพอต่อการจราจรภายในโครงการ
- (3) โครงการมีการจัดพื้นที่จอดรถซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัย รวมถึงจัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์ห้ามจอด เพื่อป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร
- (4) พบทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง
- (5) กรณีในโครงการมีการจัดงานเลี้ยง ทางโครงการได้จัดให้ห้องจัดเลี้ยงของโครงการแยกออกจากพื้นที่ห้องพักแขก เพื่อไม่รบกวนการพักผ่อนของผู้เข้าพักภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยตลอดเวลาการจัดงาน

3. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานและผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดน้ำไว้ในโครงการ
- (2) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา รวมถึงสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำที่ประหยัดพลังงานภายในโครงการ

4. การระบายน้ำ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการหากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำฝนโดยรอบโครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย
- (4) น้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ จะผ่านการบำบัด เพื่อการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด
- (5) บริเวณบ่อพักน้ำเสียที่นำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ มีการติดป้าย/ทำสัญลักษณ์ที่กักน้ำการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งของผู้อยู่อาศัย

5. การจัดการน้ำเสีย

- (1) น้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ จะผ่านการบำบัด เพื่อการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
- (3) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน โดยทางโครงการมีการสูบน้ำตะกอนเป็นประจำทุก 3 เดือน หรือหากมีปริมาณมากจะดำเนินการสูบน้ำตะกอนโดยทันที
- (5) น้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ จะผ่านการบำบัด เพื่อการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด
- (6) บริเวณบ่อพักน้ำเสียที่นำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ มีการติดป้าย/ทำสัญลักษณ์ที่กักน้ำการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งของผู้อยู่อาศัย

6. การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการจัดให้มีถังขยะไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เพื่อรองรับการทิ้งขยะภายในโครงการ

- (2) โครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณอาคาร BOH แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล และจัดให้มีถังขยะแยกประเภทอยู่บริเวณหน้าห้องพักขยะรวม โดยจะมีบริษัทฯ เอกชนที่ขึ้นทะเบียนฯ เข้ามาเก็บขนทุกวัน
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละวัน และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากมีการเก็บขนขยะ
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละวัน รวมทั้งมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากมีการเก็บขนขยะ
- (5) โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ และหน้าห้องพักขยะรวม รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยจัดการขยะภายในโครงการ
- (6) โครงการได้รณรงค์ให้ผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่ของโครงการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และมีการติดป้ายรณรงค์การทิ้งขยะแยกประเภทไว้บริเวณบอร์ดส่วนกลางและหน้าห้องพักขยะรวม
- (7) โครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณอาคาร BOH แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล โดยมีประตูปิดมิดชิด และจัดให้มีถังขยะแยกประเภทอยู่บริเวณหน้าห้องพักขยะรวม

7. ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้เข้าพักร่วมประหยัดพลังงานภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเปิด-ปิดไฟฟ้าส่วนกลาง โดยมีการใช้ไฟฟ้าบริเวณทางเดินในช่วง 18.30-06.00 น. หรือดูตามสภาพอากาศในแต่ละวัน
- (4) โครงการมีการเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำอยู่ตลอด ทั้งนี้การทำงานของปั้มน้ำขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าพัก
- (5) โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการเปิดไฟช่วงเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง
- (6) โครงการมีการทาสีกันซึมประเภทรูฟซีล (Roof Seal) เพื่อป้องกันการรั่วซึม และป้องกันแสงแดด ทำให้หลังคาเย็นขึ้น
- (7) โครงการใช้ระบบคีย์การ์ดในการเข้า-ออกห้องพัก รวมทั้งใช้ระบบคีย์การ์ดในการควบคุมการทำงานของไฟฟ้าภายในห้องพัก
- (8) ภายในห้องพักของโครงการไม่มีอุปกรณ์หรือเฟอร์นิเจอร์ที่อมความร้อน
- (9) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง
- (10) โครงการมีการใช้หลอดผอมคู่กับบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ
- (11) โครงการมีการติดตั้งสวิตช์ไฟแบบแยกกัน เพื่อป้องกันการใช้ไฟโดยไม่จำเป็น
- (12) โครงการใช้สีโทนอ่อนในการทาสีภายในโครงการ เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร
- (13) โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำที่ประหยัดพลังงานภายในโครงการ
- (14) โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก เพื่อลดความเร็วของน้ำ

8. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด
- (2) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน
- (3) โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568
- (4) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน
- (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 จุด

- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยในโครงการ
- (7) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (8) โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยการกำหนดบทบาทหน้าที่ ไว้ในแผนแผนฝึกซ้อมและระงับอัคคีภัย
- (9) โครงการมีแผนฉุกเฉิน เพื่อเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

9. การระบายอากาศ

- (1) โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบอาคารของโครงการ ตามมาตรการกำหนด เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้พื้นที่โครงการ
- (2) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง

1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการจะพิจารณารับพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้จะดูตามความเหมาะสมของงานที่เปิดรับด้วย

2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และมีการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีการตรวจคุณภาพน้ำสระประจำวัน พร้อมทั้งมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชนเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ หรือหากชำรุดจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม/เปลี่ยนใหม่ทันที
- (3) โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยในโครงการ หรือหากเกิดเหตุฉุกเฉินจะดำเนินการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที
- (5) โครงการมีการติดตั้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณหน้าฟร้อนของโครงการ และบริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกโครงการ
- (6) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (7) โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้ภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้แต่ละแผนก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุแก่พนักงานหรือผู้เข้าพัก

3. สุขภาพ

- (1) โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและจัดพื้นที่สีเขียวที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันภายในโครงการ
- (2) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ภายในโครงการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ
- (3) ทางโครงการมีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพที่น่าอยู่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ของบริษัท พาราไดส์
อิน ดี โอเชียน จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การใช้น้ำ รายละเอียดผลการปฏิบัติ
ตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

การใช้น้ำ

โครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน
ตะกอนดิน ขยะ ทุก 6 เดือน หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโค่นทันที

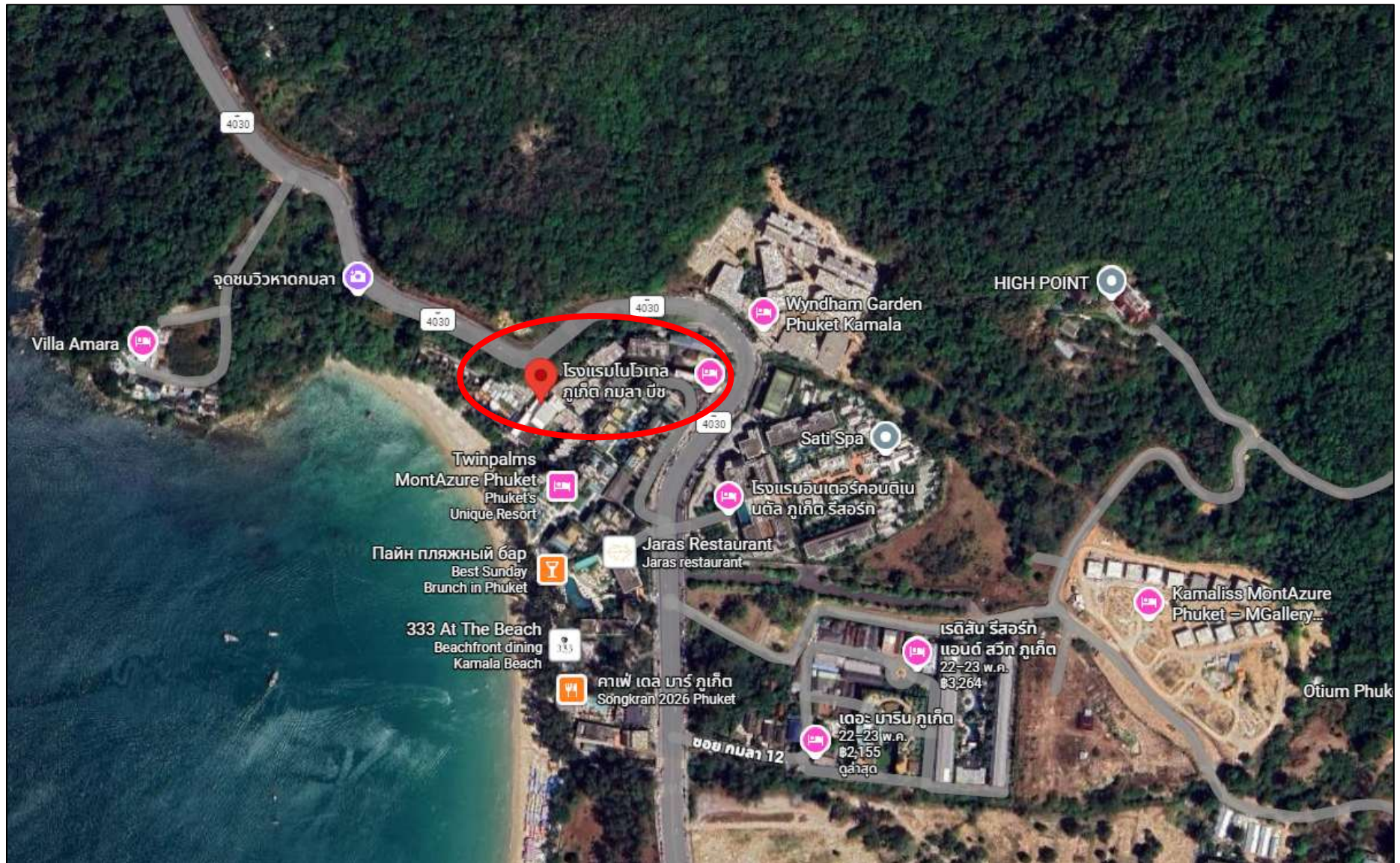
บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์

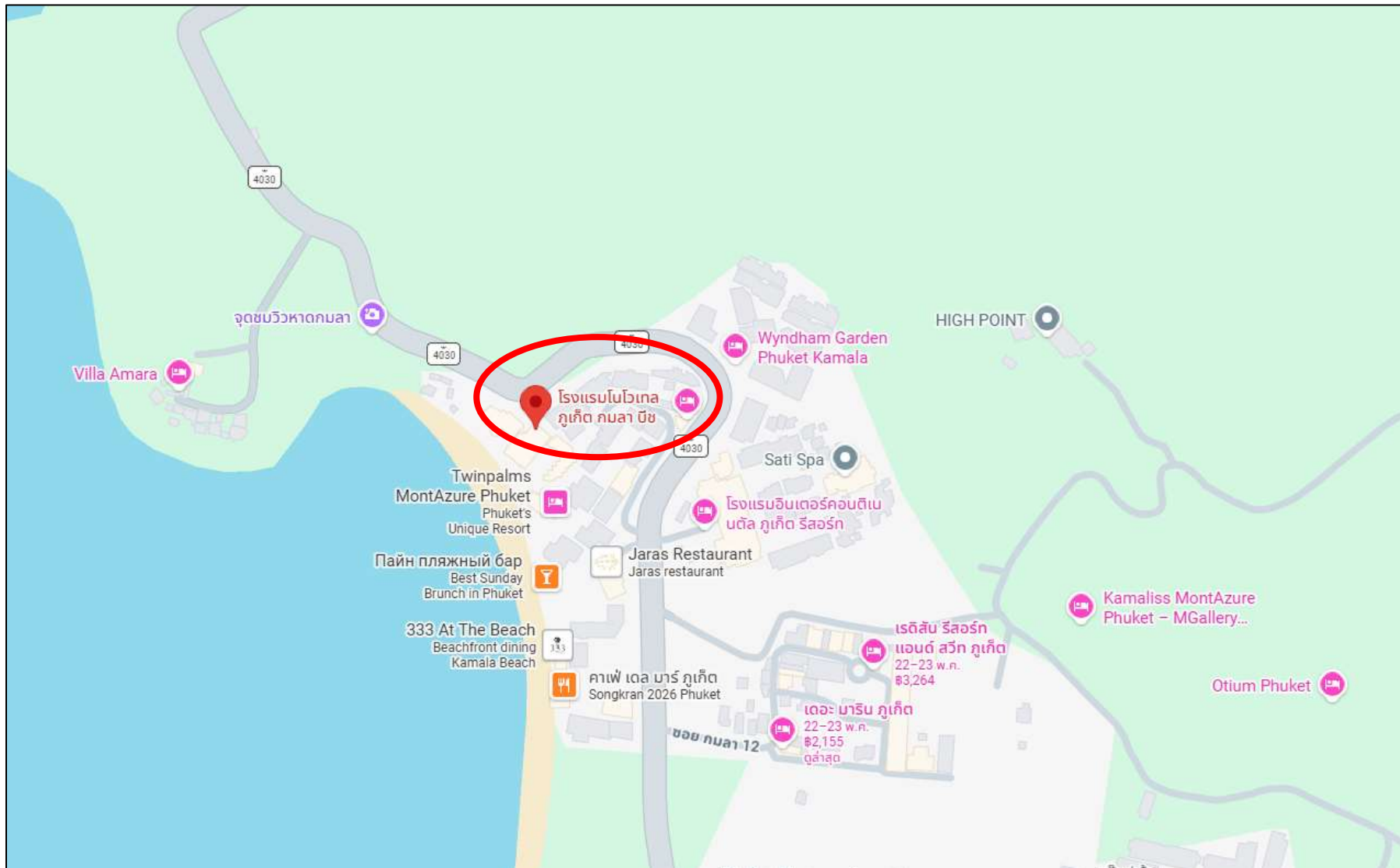
1. ชื่อโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
5. จัดทำโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2553
7. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารบริการ และอาคารห้องพัก รวมทั้งสิ้น 22 อาคาร มีจำนวนห้องพักของ
โรงแรมทั้งสิ้น 180 ห้องพัก พื้นที่โครงการมีขนาด 7 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา หรือ 12,180 ตารางเมตร โดยพื้นที่โครงการมีอาณา
เขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนสายหาดสุรินทร์-ราไวย์) กว้างประมาณ 8.00 เมตร
ทิศใต้	ติดกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 3.00 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนสายหาดสุรินทร์-ราไวย์) กว้างประมาณ 8.00 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ทะเลอันดามัน (ชายหาดและทะเลของอ่าวกมลา)



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งสิ้น 308,500 ลิตร (308.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แยกเป็นส่วนต่างๆ

1.2 แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคต่อกับท่อประปาของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านมิเตอร์น้ำและส่งไปเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำ 1 (Water Tank 1) บริเวณใต้อาคาร BOH ปริมาตร 250 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำ 2 (Water Tank 2) บริเวณใต้อาคาร BALL ROOM ปริมาตร 600 ลูกบาศก์เมตร น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะปั๊มเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ถึงถังละ 1 ชุด ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการ รายละเอียดการแจกจ่ายน้ำภายในโครงการ คือ

- น้ำจากถังเก็บน้ำ 1 (Water Tank 1) ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว จะส่งผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ให้แก่ ห้องพักขยะรวม, อาคาร BOH, อาคาร C, อาคาร D และ อาคาร E
- น้ำจากถังเก็บน้ำ 2 (Water Tank 2) ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว จะส่งผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ให้แก่ อาคาร BALL ROOM, VILLA-A, VILLA-B, VILLA-B2, VILLA-C, อาคาร LOBBY, อาคาร A, อาคาร B และสำรองใช้ในการดับเพลิง

รวมปริมาณสำรองน้ำของโครงการเท่ากับ 850 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จากถังเก็บน้ำ 1 และถังเก็บน้ำ 2) สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน (850 ลบ.ม./308.5 ลบ.ม.ต่อวัน)

2. การจัดการน้ำเสีย

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 246,900 ลิตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราความต้องการใช้น้ำต่อวัน รายละเอียดดังตารางที่ 1.1

2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร ดังตารางที่ 1.1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่มีส่วนแยกกากตะกอนและถังกรองไร้อากาศอยู่ในส่วนเดียวกัน ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกในน้ำเสีย โดยอาศัยจุลินทรีย์แบบไม่ใช้อากาศ เพื่อลดค่าความสกปรกขั้นต้นก่อนไหลสู่ส่วนเติมอากาศ ซึ่งเป็นส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ IMMOBILIZED AERATION ACTIVATED SLUDGE ที่อาศัยจุลินทรีย์แบบใช้ออกซิเจนลดค่าความสกปรก น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะกลายเป็นน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน (บีโอดี ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สามารถระบายสู่ท่อสาธารณะต่อไป ดังนี้

- ก. ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-10 ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของห้องพักขยะรวม สามารถรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขนาดถัง (กxยxส : 1.33x1.36x1.36 เมตร)
- ข. ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-20 ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของ VILLA-A, VILLA-B, VILLA-B2 และ VILLA-C สามารถรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขนาดถัง (กxยxส : 1.33x2.30x1.36 เมตร)
- ค. ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-40E ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของอาคาร BOH สามารถรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขนาดถัง (กxยxส : 1.83x2.15x1.90 เมตร)
- ง. ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-60E ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของอาคาร LOBBY สามารถรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขนาดถัง (กxยxส : 1.83x2.99x1.90 เมตร) นอกจากนี้โครงการติดตั้งได้ถังดักไขมัน Grease Trap รุ่น GT-600 เพื่อแยกดักจับไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจานในครัว ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-60E

จ. **ถังบำบัดน้ำเสีย AEROTOL MODEL AT-100E** ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของอาคาร BALL ROOM สามารถรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขนาดถัง (กxยxส : 1.83x4.79x1.90 เมตร)

● ถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process) หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล (Separation-Equalizing Tank), ถังเติมอากาศหลัก (Aeration Tank) และถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Tank) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะกลายเป็นน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน (บีโอดี ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สามารถระบายสู่ท่อสาธารณะต่อไป ดังนี้

ก. **ถังบำบัดน้ำเสีย AEROMAX รุ่น AME-200** ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของอาคาร C, D (ติดตั้งอาคารละ 1 ชุด) สามารถรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เส้นผ่านศูนย์กลางของถัง 2.50 เมตร

ข. **ถังบำบัดน้ำเสีย AEROMAX รุ่น AME-250** ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, E (ติดตั้งอาคารละ 1 ชุด) สามารถรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน เส้นผ่านศูนย์กลางของถัง 2.50 เมตร

ค. **ถังบำบัดน้ำเสีย AEROMAX รุ่น AME-300** ติดตั้งและบำบัดน้ำเสียของอาคาร B สามารถรับน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน เส้นผ่านศูนย์กลางของถัง 2.50 เมตร

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่าบีโอดี ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ค่าบีโอดี ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนไหลลงสู่ถังเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 ถัง ได้แก่ 1) Waste Water Tank 1 ปริมาตร 120 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของอาคาร C, D, E, BOH และห้องพักขยะรวม 2) Waste Water Tank 2 ปริมาตร 120 ลูกบาศก์เมตร จะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของอาคาร VILLA ทุกหลัง อาคาร A, B, LOBBY และ BALL ROOM

น้ำที่อยู่ในถังรีไซเคิล จะแบ่งการใช้ออกเป็น 2 ส่วนคือ นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ คิดเป็นปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำบางส่วนที่เหลือ คิดเป็นปริมาตร 174.90 ลูกบาศก์เมตร จะถูก บั้มออกสู่ลำรางสาธารณะ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะ ดังนั้นโครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดและไม่มีมีการระบายออกสู่ภายนอก (รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3 การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่) โดยน้ำทั้งหมดจะผ่านการฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ ทั้งนี้โครงการพิจารณาให้มีการออกแบบถังเก็บน้ำรีไซเคิลที่มีช่องระบายอากาศ (Air Vent) เพื่อให้คลอรีนสามารถระเหยออกได้ และเพิ่มถังกรองคาร์บอนเพื่อกำจัดค่าคลอรีนตกค้างที่อยู่ในน้ำก่อนที่จะมีการนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ น้ำที่อยู่ในถังรีไซเคิลจะถูกนำกลับมาใช้สำหรับสุขภัณฑ์ชักโครก, รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และล้างถนนจนหมด แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ **แสดงดังรูปภาพที่ 1.1**

ทางโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสามารถตรวจสอบได้ว่ามีการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียจริง การประมาณการค่าไฟฟ้าของโครงการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

2.3 การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่

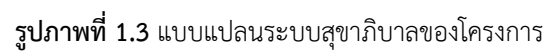
น้ำที่อยู่ในถังรีไซเคิล ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จะแบ่งการใช้ออกเป็น 2 ส่วนคือ นำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ คิดเป็นปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำบางส่วนที่เหลือ คิดเป็นปริมาตร 174.90 ลูกบาศก์เมตร จะถูกบั้มออกสู่ลำรางสาธารณะ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะ ดังนั้นโครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดและไม่มีมีการระบายออกสู่ภายนอก ดังนี้

น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน

กำหนดให้คลอรีนตกค้าง 0.2 มก.ต่อลิตร ดังนั้นอัตราการเติมคือ

ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.ต่อวัน)	อัตราการเติมคลอรีนต่อวัน (กรัม)
246.90	49.4

น้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วจะถูกนำไปใช้วิธีต่างๆ



1) นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สามารถคำนวณปริมาณการใช้น้ำต่อวันดังนี้

$$\text{รวมพื้นที่สีเขียวที่ต้องรดน้ำในโครงการ} = 6,725.8 \quad \text{ตร.ม}$$

การรดน้ำจะใช้ระบบสปริงเกอร์โดยจะทำงานอัตโนมัติ วันละ 4.5 ชั่วโมง เช้า-เที่ยง-เย็น โดยสปริงเกอร์แต่ละหัวจะครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 28 ตารางเมตร ดังนั้นระบบรดน้ำต้นไม้ของทั้งโครงการจะต้องใช้จำนวนสปริงเกอร์

$$= 6725.8/28$$

$$= 241 \quad \text{หัว}$$

สปริงเกอร์ 1 หัวจะใช้น้ำประมาณ 0.18 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง ดังนั้นการรดน้ำวันละ 4.5 ชั่วโมงจะใช้น้ำ

$$= 241 \times 0.18 \times 4.5$$

$$= 195.2 \quad \text{ลบ.ม.}$$

2) นำไปใช้เป็นน้ำสำหรับสุขภัณฑ์ชักโครกสำหรับอาคารห้องพักต่างๆ

$$\text{จำนวนส้วมชักโครกทั้งหมดในโครงการ} = 180 \quad \text{ชุด}$$

$$\text{จำนวนหน่วยสุขภัณฑ์ของส้วมชักโครก} = 3 \quad \text{FU}$$

$$\text{หน่วยสุขภัณฑ์รวม} = 540 \quad \text{FU}$$

$$\text{จาก Hunter's Curve* คิดเป็นอัตราการไหล} = 132 \quad \text{แกลลอนต่อนาที}$$

$$\text{ดังนั้นใน 1 วัน (24 ชั่วโมง-1,440 นาที) จะมีการใช้น้ำ} = 190,080 \quad \text{แกลลอน}$$

$$= 50.7 \quad \text{ลบ.ม.}$$

3) นำไปใช้ล้างถนน โดยใช้หัวจ่ายน้ำขนาด 1 นิ้ว ที่กระจายอยู่ในโครงการ จำนวน 6 จุด

$$\text{ระยะเวลาเฉลี่ยที่ในการฉีดล้างถนนต่อจุด} = 30 \quad \text{นาที}$$

$$\text{อัตราการใช้น้ำต่อหัวจ่ายขนาด 1 นิ้ว (ความเร็ว 25m/s)} = 3.65 \quad \text{ลบ.ม.ต่อชั่วโมง}$$

$$\text{ปริมาณน้ำที่ใช้ต่อวัน} = (6 \times 3.65 \times 30) / 60 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$= 10.95 \quad \text{ลบ.ม.}$$

ดังนั้น โครงการต้องการใช้น้ำในรดน้ำต้นไม้ ล้างสุขภัณฑ์ และล้างพื้นถนน รวมเท่ากับ 256.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (195.2 + 50.7 + 10.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จึงสามารถนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นต่อวันกลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด

บริเวณที่จะนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย สำหรับการกำจัดตะกอน โครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลกลามาสุบตะกอนไปกำจัดทุก 2 ปี แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลกลามาสุบทันที

ตารางที่ 1.1 การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่			ปริมาณน้ำเสียต่อวัน		ระบบบำบัดน้ำเสีย		
อาคาร	จำนวนห้อง	ผู้เข้าพักต่อห้อง	ต่อห้อง,คน (ลิตร/วัน)	รวม (ลิตร)	รุ่น	อัตราการบำบัด (ลิตร/วัน)	จำนวน (ชุด)
อาคาร A	36	2	1,280	46,080	AME-250	50,000	1
อาคาร B	40	2	1,280	51,200	AME-300	60,000	1
อาคาร C	28	2	1,280	35,840	AME-200	40,000	1
อาคาร D	28	2	1,280	35,840	AME-200	40,000	1
อาคาร E	32	2	1,280	40,960	AME-250	50,000	1
VILLA-A	4	2	1,280	5,120	AT-20	2,000	4
VILLA-B, B2	7	2	1,280	8,960	AT-20	2,000	7
VILLA-C	5	2	1,280	6,400	AT-20	2,000	5
อาคาร BALL ROOM	1	400	16	6,400	AT-100E	10,000	1
อาคาร BOH	1	100	40	4,000	AT-40E	4,000	1
อาคาร LOBBY	1	350	16	5,600	AT-60E	6,000	1
ห้องพักย่รวม	1		500	500	AT-10	1,000	1
รวม				246,900			25

3. การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาพักไว้ในถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนน้ำที่เหลืออีกประมาณ 174.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะปล่อยสู่ลำรางสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะเช่นเดียวกัน ทางโครงการได้ขออนุญาตระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดจนสะอาดเป็นไปตามมาตรฐานฯ และน้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้ลงสู่ลำรางสาธารณะจากอำเภอกะทู้แล้ว แต่อย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะ ดังนั้นโครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดและไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

3.1 ระบบระบายน้ำเสีย

น้ำเสียจากอาคารภายในโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดของแต่ละอาคาร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ประเภท ข ค่าบีโอดี ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลลงสู่ถังเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 ถัง ได้แก่ 1) Waste Water Tank 1 และ 2) Waste Water Tank 2 ปริมาตร ถึงละ 120 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งสองถัง จะถูกปั๊มเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะผ่านการฆ่าเชื้อด้วยการเติมคลอรีน เพื่อให้น้ำดังกล่าวเป็นน้ำที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ น้ำที่อยู่ในถังรีไซเคิลจะถูกนำกลับมาใช้สำหรับสุขภัณฑ์ชักโครก, รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และล้างถนนทั้งหมด

โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงเขตห้ามสัมผัสน้ำหรือใช้พื้นที่สีเขียวในขณะที่ทำการรดน้ำต้นไม้ และหลีกเลี่ยงการรดน้ำต้นไม้ในเวลาที่มีผู้พักอาศัยเข้ามาเดินเที่ยวหรือใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วงเช้า และช่วงเย็นถึงหัวค่ำ และกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือนในช่วงเปิดดำเนินการ โดยจะต้องมีปริมาณคลอรีนตกค้าง 0.5 -1.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีระยะเวลาในการสัมผัสต้องไม่น้อยกว่า 15 นาที (แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

3.2 ระบบระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา และจากถนนโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง นำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมดไปหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินปริมาตรกักเก็บ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณอาคาร B บ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง โดยนำน้ำฝนที่เก็บรวบรวมไว้ในบ่อหน่วงมาใช้ในการทำความสะอาด และล้างอุปกรณ์ที่ไม่ต้องการความสะอาดมากนัก น้ำฝนบางส่วนจะนำมาใช้สำหรับเป็นน้ำสำรองดับเพลิงด้วย และสำหรับน้ำฝนส่วนเกินบางส่วน จะระบายน้ำออกจากบ่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราการสูบเท่ากับปริมาณน้ำฝน สูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.1067 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 384 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เครื่องสูบน้ำมีมอเตอร์ขับเคลื่อน 30 แรงม้า เพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ลำรางสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

4. การจัดการมูลฝอย

4.1 ปริมาณมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้พักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2542)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียด ดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	3	กิโลกรัม/คน/วัน
จำนวนผู้ใช้บริการสูงสุด	1,21	คน
ปริมาณขยะรวม	=	3 × 1,210
	=	3,630 ลิตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 3,630 กิโลกรัม/วัน หรือ 3.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน

4.2 การจัดการมูลฝอย

โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องสำนักงาน ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอซึ่งในอาคารแต่ละชั้นจะมีจุดวางถังขยะอยู่บริเวณบันไดหลักจำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระจก ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า จากนั้นจึงนำไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการอยู่บริเวณอาคาร BOH ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล โดยภายในห้องพักขยะทุกห้องจะจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะและกลิ่นเหม็นรบกวน

ห้องพักขยะเปียก มีพื้นที่ 5.51 ตารางเมตร และคิดความสูงที่ 1.50 เมตร ดังนั้นห้องพักขยะเปียกสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.30 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับขยะเปียกเพียงอย่างเดียว

ห้องพักขยะแห้ง มีพื้นที่ 5.22 ตารางเมตร และคิดความสูงที่ 1.50 เมตร ดังนั้นห้องพักขยะแห้งสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 7.80 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับขยะแห้งและขยะอันตราย ซึ่งภายในจะจัดให้มีการวางขยะแยกส่วนออกจากกันอย่างชัดเจน

ห้องพักขยะรีไซเคิล มีพื้นที่ 5.91 ตารางเมตร และคิดความสูงที่ 1.50 เมตร ดังนั้นห้องพักขยะรีไซเคิลสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.90 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับขยะรีไซเคิลเพียงอย่างเดียว

รายการคำนวณความสามารถในการกักเก็บ

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	3,630	ลิตร/วัน
หรือเท่ากับ	3.63	ลูกบาศก์เมตร/วัน

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ทั้งสิ้น 25.00 ลูกบาศก์เมตร

ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการ	=	25.00/3.63	
	=	6.89	วัน
หรือประมาณ	=	7	วัน

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการทั้ง 3 ห้อง สามารถรองรับขยะได้ทั้งสิ้น 25.00 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรองรับขยะได้มากที่สุดประมาณ 7 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 3.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

4.3 การเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวม

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะว่าจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลามาดำเนินการ เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาไม่สามารถให้บริการเก็บขนขยะให้กับทางโครงการได้ ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวมพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม

ทั้งนี้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนจากห้องพักขยะรวมได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้พักอาศัย เนื่องจากห้องพักขยะรวมอยู่ด้านในสุดของถนนในโครงการและไม่รบกวนผู้พักอาศัย เนื่องจากห้องพักขยะอยู่บริเวณอาคาร BOH ติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนสายหาดสุรินทร์-ราไวย์) และการเก็บขนขยะก็ใช้เวลาไม่นาน

4.4 การบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม

น้ำจากการล้างห้องพักขยะรวมและน้ำชะจากขยะ โครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิด AEROTOL MODEL AT-10 ซึ่งสามารถรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขนาดถัง (กxยxส : 1.33x1.36x1.36 เมตร) ติดตั้งจำนวน 1 ชุด จะบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Waste Water Tank 1 ต่อไป

5. ไฟฟ้า

ทางโครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ ดังนี้

5.1 ระบบไฟฟ้าปกติ

การใช้กระแสไฟฟ้าของโครงการจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 1,250 kVA Oil Type ติดตั้งที่ลานหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ทั้งนี้โครงการมีความต้องการไฟฟ้าจาก 3 ส่วนหลัก คือ 1) โหลดระบบไฟฟ้า สำหรับห้องพัก ขนาด 445,434 VA 2) โหลดระบบไฟฟ้าส่วนกลาง สำหรับโครงการ อาทิเช่น สำนักงาน ร้านอาหาร ร้านค้า ห้องประชุม ห้องซักрид ฯลฯ ขนาด 192,411 VA และ 3) โหลดระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ส่วนกลาง อาทิเช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบลิฟท์ ฯลฯ ขนาด 242,125 VA ดังนั้น โหลดไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ 879,970 VA คิดค่า safety factor 25% ได้เท่ากับ 1,099,963 VA

5.2 ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากส่วนไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลถลางขัดข้อง ทางโครงการได้ในส่วนเครื่องระบบควบคุมระบบสำรองขนาด 400 kVA Stand By Rated จำนวน 1 เครื่องในส่วนของการไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบลิฟท์ ระบบสุขาภิบาล ระบบแสงสว่างทางเดิน ได้อย่างเพียงพอ

6. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

6.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

- **ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Pull Station Manual : M)** เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือบริเวณโถงลิฟท์ของทุกอาคาร ชั้นละ 1 จุด

- **อุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบ แจ้งเหตุอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งเสียงสัญญาณเตือน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่งจะติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับที่ติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือ ซึ่งจะได้ยินทั่วถึงทุกบริเวณภายในอาคารของโครงการ

- **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector: H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิจากเหตุเพลิงไหม้ และส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม ทั้งนี้เครื่องตรวจจับความร้อนจะติดตั้งภายในอาคารห้องพักทุกอาคาร บริเวณโถงทางเดินตลอดแนว และกระจายตามจุดต่างๆของอาคาร BALL ROOM, อาคาร BOH, อาคาร LOBBY

- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector: S)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอนุภาคของควันเข้ามาใน Sensing Chamber ซึ่งตัวตรวจจับควันจะแจ้งสถานะ Alarm ทันที โดยเครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง

6.2 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร ทางโครงการได้ จัดให้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และมีป้ายไฟแสดงทางออกฉุกเฉิน ดังนี้

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** จะมีหลอดฮาโลเจนขนาด 2x50 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง เพื่อให้ทางเข้า-ออก และทางเดินภายในอาคารสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ โดยจะติดตั้งไว้บริเวณประตูเข้า-ออก โถงทางเดิน บันไดหลัก และบริเวณบันไดหนีไฟ

- **ป้ายหนีไฟแสดงทางออกฉุกเฉิน** จะมีหลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x11 วัตต์ เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งในบริเวณที่สำคัญ ได้แก่ โถงบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของทุกอาคาร

6.3 ระบบดับเพลิง

- **หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)** โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรับน้ำจากรถน้ำดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โดยติดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ทั่วพื้นที่ ดังนี้ บริเวณอาคาร A, B, C, D, E, BOH, LOBBY ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 ชุด และสำหรับ VILLA ทุกหลัง จะจัดให้มีชุดตู้ดับเพลิง (FHC) จำนวน 2 ชุด อยู่บริเวณ VILLA-A และ VILLA-B2 สามารถ กระจายได้ทั่วพื้นที่ของอาคาร VILLA การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทั้งโครงการมีจำนวน 9 ท่อ เป็นระบบท่อเปียก โดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำ (Water Tank 2) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เดินท่อเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคารต่างๆ ส่วนหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร BOH ซึ่งอยู่ใกล้กับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนสายหาดสุรินทร์-ราไวย์)

6.4 การหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟบริเวณอาคาร A, B, C, D, E และ BOH จำนวน 1 ด้านของอาคารบันไดหนีไฟทั้งหมดมีลักษณะเป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร มีความกว้าง 1.00, 1.20 เมตร และ 1.40 เมตร ผนังเป็นผนังที่บ่มก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกันโดยรอบ

6.5 แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก และบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้อยู่อาศัยในชั้นนั้นๆทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดหนีไฟมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ ซึ่งทางโครงการกำหนดไว้ 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าอาคาร E (ขนาดพื้นที่ 229.97 ตารางเมตร) และระหว่างอาคาร B กับอาคาร LOBBY (ขนาดพื้นที่ 724.88 ตารางเมตร) ผังแสดงจุดรวมพลและเส้นทางขณะเกิดเพลิงไหม้ จุดรวมพลทั้งสองจุดมีพื้นที่รวมประมาณ 954.85 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.79 ตารางเมตร/คน หรือ 1.27 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด (รวมจำนวนพนักงาน) 1,210 คน ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

อนึ่ง จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

6.6 เส้นทางเข้าช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

หน่วยงานที่จะให้บริการดับเพลิงแก่โครงการ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ซึ่งให้บริการพื้นที่ทั้งตำบลกมลารดับเพลิงในปัจจุบัน ได้แก่ รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 2 คัน ขนาด 6,000 ลิตร รวมถึงหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งจะมีรถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 4 คัน

พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกมลา ประมาณ 2.86 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5 นาที (40 กิโลเมตร/ชั่วโมง) และพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองปาดอง ประมาณ 11.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 18 นาที (40 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้นจะเห็นได้ว่ารถดับเพลิงสามารถเดินทางมายังพื้นที่โครงการได้อย่างรวดเร็ว โครงการกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถกระจายน้ำได้อย่างทั่วถึง สำหรับอาคารวิลล่าต่างๆ ซึ่งรถดับเพลิงอาจเข้าไม่ถึง โครงการได้กำหนดให้มีชุดดับเพลิง (FHC) จำนวน 2 ชุด อยู่บริเวณ VILLA-A และ VILLA-B2 รับน้ำจากท่อน้ำดับเพลิงภายในโครงการ

6.7 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าที่ชั้นหลังคาของอาคาร A, B, C, D, E และ BOH ซึ่งครอบคลุมพื้นที่รอบอาคารของโครงการ โดยระบบจะประกอบด้วยหัวล่อฟ้าพร้อมเสาสูง 5 เมตร จากระดับหลังคา สายนำลงดิน Ground Test Box และ Ground Rod

7. การระบายอากาศ

7.1 ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารและความเย็น ทั้งนี้ จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม 488 ตัน

7.2 การระบายอากาศ

- **การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ** โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่
- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ และห้องครัว เพื่อช่วยในการระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า และ 12 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามลำดับ
- **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอน ห้องนั่งเล่น และห้องรับแขก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องรับประทานอาหารมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัวมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

8. การรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัยทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกโครงการประจำตลอดเวลา รวมถึงจะมีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ ซึ่งติดตั้งแบบ Fixed Dome Indoor Camera อยู่ทุกชั้น ภายในอาคาร A, B, C, D, E, BOH, BALL ROOM และ LOBBY และติดตั้งแบบ Fixed Dome Outdoor Camera กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ จำนวน 31 จุด

9. การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ และร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

10. การจัดการภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6,725.88 ตารางเมตร (ร้อยละ 55.22 ของพื้นที่โครงการ) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 18.68 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (คิดเฉพาะผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 360 คน ไม่รวมผู้มาใช้บริการห้องประชุม ห้องอาหาร และสำนักงาน) และเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 236 ต้น ได้แก่ ต้นทุกระจง ต้นปับ ต้นกระทิง ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นจันทน์ผา ต้นสนทะเล ต้นหมากนวล และต้นมะพร้าว คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 1,180 ตารางเมตร (ร้อยละ 327.78 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์เท่ากับ 360 ตารางเมตร)

11. การคมนาคม

11.1 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

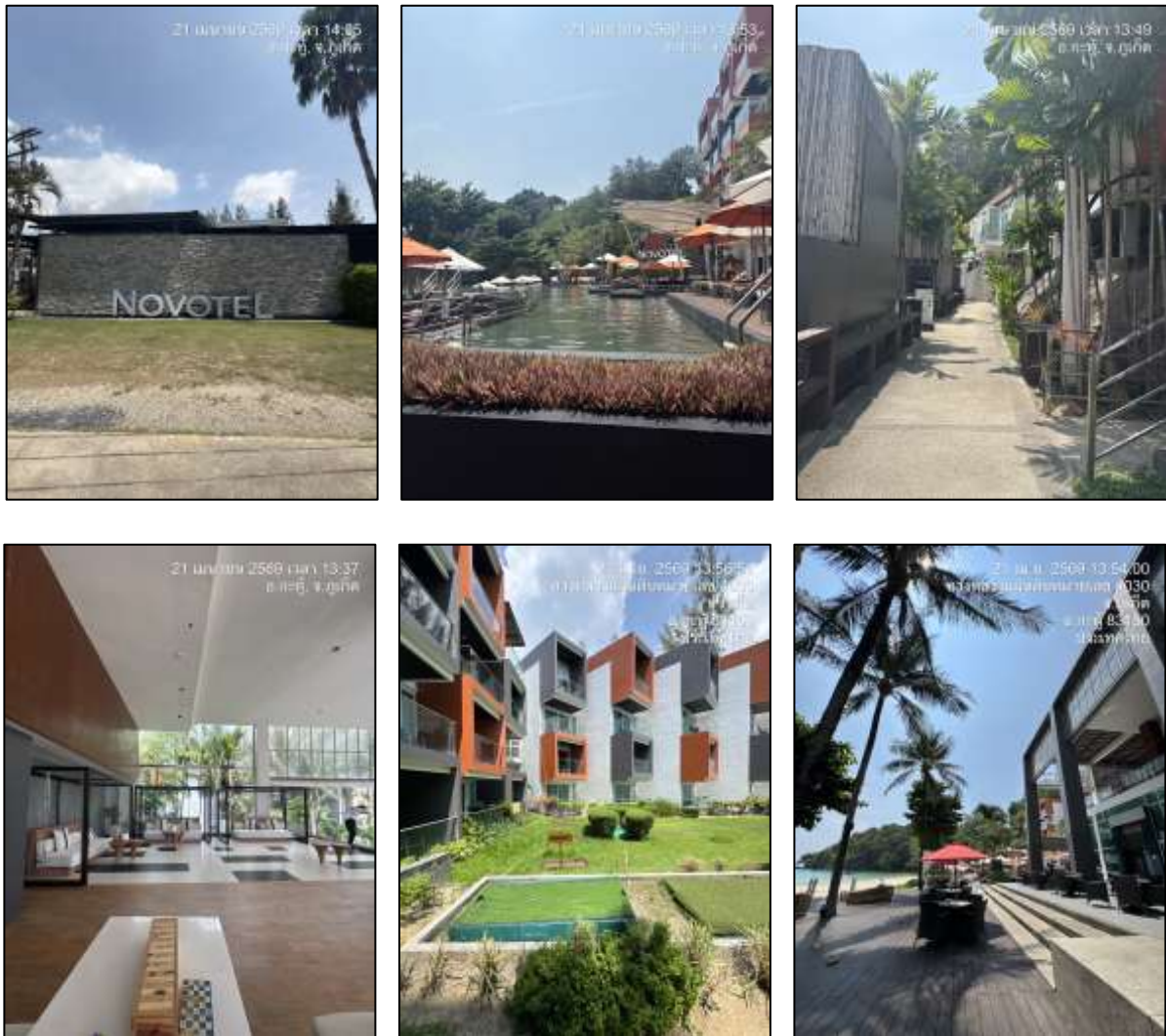
การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากสี่แยกท่าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 มุ่งหน้าสู่อ่าวกมลา ผ่านเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4233 (ระหว่างทางจะผ่านตำบลเชิงทะเล และหาดสุรินทร์) เป็นระยะทางประมาณ 13 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ห่างจากหาดแหลมสิงห์ ประมาณ 1.30 กิโลเมตร

11.2 ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้าออกโครงการ กว้าง 37.00 เมตร (โครงการขออนุญาตเชื่อมทาง และขยายเขตทางจากหมวดการทางภูเก็ต 2 แล้วถนนภายในโครงการ กว้าง 6.00 เมตร เติมน้ำสองทิศทาง และจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร บริเวณใต้อาคาร D จำนวน 20 คัน ใต้อาคาร E จำนวน 10 คัน และที่จอดรถภายนอกอาคาร บริเวณด้านหน้าอาคาร E จำนวน 2 คัน ด้านหน้าอาคาร A จำนวน 4 คัน รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ เท่ากับ 36 คัน ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 34 คัน โดยที่จอดรถ 1 คัน กว้างประมาณ 2.40 เมตร ยาวประมาณ 5.00 เมตร ส่วนอีก 2 คัน เป็นที่จอดรถที่ขนานกับแนวทางเดินรถ กว้างประมาณ 2.50 เมตร ยาวประมาณ 6.00 เมตร นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 18 คัน บริเวณอาคาร BOH และอาคาร E พื้นที่จอดรถแสดงในผังบริเวณ

เนื่องจากบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเป็นทางโค้ง ซึ่งทางโครงการได้ทำการขออนุญาตเชื่อมทางกับหมวดการทางภูเก็ต 2 ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ที่สัญจรไปมาและผู้ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โครงการจึงจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตามคำแนะนำของหมวดการทางภูเก็ต 2 และแขวงการทางภูเก็ต โดยทางโครงการจะทำการขยายถนน บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 ด้านหน้าโครงการ ทั้ง 2 ฟากถนน ข้างละ 3.5 เมตร เพื่อเป็นการเพิ่มช่องจราจรแก่ผู้ที่สัญจรไปมาไม่ให้เกิดขัด และเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ รวมทั้งเพื่อใช้เป็นทางเบี่ยงในกรณีที่มียรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามคำแนะนำของหมวดการทางภูเก็ต 2 และแขวงการทางภูเก็ต เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่สัญจรไปมาและแจ้งให้ทราบว่าข้างหน้าจะมีรถเข้าออก โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ทั้งด้านที่มาจากตำบลเชิงทะเล และด้านที่มาจากตำบลกมลา จัดให้มีป้ายบอกทางโค้ง ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 150 เมตร จากนั้นถัดเข้ามาอีก ประมาณ 25 เมตร ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และถัดเข้ามาอีก ประมาณ 25 เมตร ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบด้วย



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 3 มกราคม 2553 ตาม หนังสือที่ ทส.1009.5/175 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้ส่งภายใน เดือนมกราคมของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการการติดตามตรวจสอบ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
1. การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
2. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทางท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็กเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง - วัตถุที่ลอยน้ำ - สี - กลิ่น - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความโปร่งใส - สารแขวนลอย - ความเค็ม - น้ำมันและไขมัน - บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - ออกซิเจนละลายน้ำ - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิ ฟอร์ม - แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอก ไค - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แอมโมเนียไนโตรเจน - คลอรินคงเหลือ	- เก็บตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่งของโครงการ แล้วนำมา วิเคราะห์ตามวิธีการตามมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association, AWWA : American Water Works Association แล ะ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของ สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยดัชนีที่ ตรวจวัดเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับ ประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการการติดตามตรวจสอบ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
- ชัลไฟต์			
5. การจัดการน้ำเสีย - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ชัลไฟต์	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดทุกเดือนในช่วง 3 เดือนแรก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ	- ทุก 6 เดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน - ทุก 6 เดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน - ทุกสัปดาห์ หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	- บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลลา เบย์ ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
	- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน - การซ่อมอพยพหนีไฟ	- ทุกเดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (1) โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 55.22 ของพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและจัดส่วนภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- โครงการมีการรักษาสภาพพรรณไม้เดิมและที่ปลูกไว้อย่างสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีคนสวนคอยดูแล เพื่อให้เกิดความสวยงามและความสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว
1.2 คุณภาพอากาศ (1) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.24 ป้ายดับเครื่องยนต์
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน การเกิดแผ่นดินไหว การเกิดสึนามิ และการเกิดดินถล่ม 1.4.1 ทรัพยากรดิน - ไม่มีมาตรการที่กำหนด 1.4.2 การเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ทางโครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยและ	- -	รูปภาพที่ 2.2 แผนผังเส้นทาง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางภายในโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโรงแรม		หนังสือ
(2) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568	ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รูปภาพที่ 2.32 การซ้อมอพยพหนีภัย เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีภัย
(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	- พบโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวไว้ภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูป ภาพ ที่ 2.31 ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว
(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	- พบโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวไว้ภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งโครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 14 แผนฉุกเฉิน
1.4.3 การเกิดสึนามิ			
(1) ทางโครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- พบโครงการมีการก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
(2) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรม	- พบโครงการมีการออกแบบอาคารโครงการเป็นไปตาม	-	รูปภาพที่ 2.22 รูปแบบอาคาร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
โยธาธิการและผังเมืองและมาตรการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (3) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้พักอาศัยในโครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง 1.4.4 การเกิดดินถล่ม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ทางโครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยและแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางภายในโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโรงแรม - โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมมา ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569 -	รูปภาพที่ 2.2 แผนผังเส้นทางหนีภัย รูปภาพที่ 2.32 การซ้อมอพยพหนีภัย เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีภัย -
2. ทรพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น (2) เก็บรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด	- พบโครงการมีการก่อสร้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการมีการรักษาสภาพพรรณไม้เดิมและที่ปลูกไว้อย่างสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- -	- รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน - ไม่มีมาตรการที่กำหนด 3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต - ไม่มีมาตรการที่กำหนด 3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด 3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และเรื่องขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2532 เป็นต้น	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด - พบโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างเป็นไปตามกำหนดกฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- - - -	- - - -
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการมีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า – ออกตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- พบโครงการมีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- พบโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า - ออก และบริเวณโดยรอบ ซึ่งเพียงพอต่อการจราจรภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.6 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.7 ไฟส่องสว่างที่จอดรถ
(4) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 36 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	- พบโครงการมีการจัดพื้นที่จอดรถซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัย รวมถึงจัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์ห้ามจอด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	-	รูปภาพที่ 2.4 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.27 ป้าย/พื้นที่ห้ามจอด
(5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณไหล่ทาง	- พบโครงการมีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(6) โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เติรรถสองทิศทาง	- พบทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปภาพที่ 2.3 ทางเข้า-ออกโครงการ
(7) ในกรณีมีงานเลี้ยงหรืองานพิธีการขนาดใหญ่ที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมาก จะมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังนี้ • ประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อขอใช้สถานที่เป็นที่จอดรถชั่วคราว • ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบจราจรให้สอดคล้องกัน	- พบกรณีในโครงการมีการจัดงานเลี้ยง ทางโครงการได้จัดให้ห้องจัดเลี้ยงของโครงการแยกออกจากพื้นที่ห้องพักแขก เพื่อไม่รบกวนการพักผ่อนของผู้เข้าพักภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยตลอดเวลาการจัดงาน	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
กับพื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีรถบัสหรือรถตู้รับส่งผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการในโรงแรม เพื่อความสะดวกและลดการใช้พาหนะ			
3.3 การใช้น้ำ (1) มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ (2) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที (3) ใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำห้องส้วมประเภทประหยัดน้ำ	- พบโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานและผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดน้ำไว้ในโครงการ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจสภาพของเส้นท่อน้ำประปา รวมถึงสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำที่ประหยัดพลังงานภายในโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.33 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมเส้นท่อน้ำ ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ ฯลฯ เอกสารแนบที่ 13 รายงานการตรวจสอบสาธารณูปโภค รูปภาพที่ 2.11 สุขภัณฑ์ เอกสารแนบที่ 10 ใบเสร็จ/รายงานการใช้น้ำ
3.4 การระบายน้ำ (1) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม) (2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (3) จัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการหากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำฝนโดยรอบโครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย	- - -	- รูปภาพที่ 2.9 ตะแกรงดักขยะ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (4) การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง น้ำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมดไปท่หนึ่งไว้ที่บ่อหนึ่งน้ำใต้ดิน ปริมาตรกักเก็บ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณ อาคาร B บ่อหนึ่งน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานกว่า 3 ชั่วโมง (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที (6) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เพื่อลดปริมาณการระบายน้ำลงสู่ลำรางสาธารณะ (7) ติดป้ายบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งของผู้อยู่อาศัย	- โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำฝนโดยรอบโครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การอุดตันของ ตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการหากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ จะผ่านการบำบัด เพื่อการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด - พบบริเวณบ่อพักน้ำเสียที่นำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ มีการติดป้าย/ทำสัญลักษณ์ที่ก่อกำหนดการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งของผู้อยู่อาศัย	- - - -	รูปภาพที่ 2.9 ตะแกรงดักขยะ - เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 รูปภาพที่ 2.10 ป้าย/ทำสัญลักษณ์น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พบน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ จะผ่านการบำบัด เพื่อการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด	-	รูปภาพที่ 2.12 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน	-	รูปภาพที่ 2.35 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง คอยดูแลและตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	รูปภาพที่ 2.35 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
(4) ทำการสูบน้ำจากส่วนแยกตะกอนและส่วนตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งโสโครกขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลาให้เข้ามาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน โดยทางโครงการมีการสูบน้ำตะกอนเป็นประจำทุก 3 เดือน หรือหากมีปริมาณมากจะดำเนินการสูบน้ำตะกอนโดยทันที	-	เอกสารแนบที่ 13 รายงานการตรวจสอบสาธารณูปโภค รูปภาพที่ 2.36 การสูบน้ำตะกอน
(5) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เพื่อลดปริมาณการระบายน้ำลงสู่สาธารณะ	- พบน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ จะผ่านการบำบัด เพื่อการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
(6) ติดป้ายบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งของผู้อยู่อาศัย	- พบบริเวณบ่อกักน้ำเสียที่นำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ มีการติดป้าย/ทำสัญลักษณ์ที่กักน้ำการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งของผู้อยู่อาศัย	-	รูปภาพที่ 2.10 ป้าย/ทำสัญลักษณ์น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
3.6 การจัดการมูลฝอย			
(1) ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องสำนักงาน ส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยในอาคารแต่ละชั้นจะมีจุดวางถังขยะอยู่บริเวณบันไดหลัก จำนวน 2 ถัง แยก	- พบโครงการจัดให้มีถังขยะไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เพื่อรองรับการทิ้งขยะภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เป็นถึงขยะเปียกและถึงขยะแห้ง (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่บริเวณอาคาร BOH แยกเป็นห้องพักขยะเปียก, ขยะแห้ง, และขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 7 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาเข้ามาเก็บขนทุกวัน (3) ภายในห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร ภายในห้องพักขยะแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของน้ำขยะและป้องกันกลิ่นเหม็น (4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยทั้งภายในห้องพักขยะและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนขยะเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาเข้ามาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมให้บำบัด โดยเข้าสู่ระบบบำบัดที่โครงการจัดเตรียมไว้ (6) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- โครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณอาคาร BOH แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล และจัดให้มีถังขยะแยกประเภทอยู่บริเวณหน้าห้องพักขยะรวม โดยจะมีบริษัทฯ เอกชนที่ขึ้นทะเบียน ฯ เข้ามาเก็บขนทุกวัน - โครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณอาคาร BOH แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล และจัดให้มีถังขยะแยกประเภทอยู่บริเวณหน้าห้องพักขยะรวม โดยจะมีบริษัทฯ เอกชนที่ขึ้นทะเบียน ฯ เข้ามาเก็บขนทุกวัน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละวัน และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนขยะ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละวัน รวมทั้งมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนขยะ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละ	- - - -	รูปภาพที่ 2.13 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จมูลฝอย รูปภาพที่ 2.13 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จมูลฝอย รูปภาพที่ 2.37 การล้างห้องพักขยะ รูปภาพที่ 2.38 การล้างถังขยะ รูปภาพที่ 2.37 การล้างห้องพักขยะ รูปภาพที่ 2.38 การล้างถังขยะ รูปภาพที่ 2.37 การล้าง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ (7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (8) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น และมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถัง ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (9) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย	วัน รวมทั้งมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนขยะ - พบโครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ และหน้าห้องพักขยะรวม รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยจัดการขยะภายในโครงการ - โครงการได้รณรงค์ให้ผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่ของโครงการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และมีการติดป้ายรณรงค์การทิ้งขยะแยกประเภทไว้บริเวณบอร์ดส่วนกลางและหน้าห้องพักขยะรวม - โครงการได้จัดเตรียมห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณอาคาร BOH แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล โดยมีประตูปิดมิดชิด และจัดให้มีถังขยะแยกประเภทอยู่บริเวณหน้าห้องพักขยะรวม	- - -	ห้องพักขยะ รูปภาพที่ 2.38 การล้างถังขยะ รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท รูปภาพที่ 2.28 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ รูปภาพที่ 2.13 ห้องพักขยะรวม
3.7 ไฟฟ้า (1) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ตรวจสอบตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (3) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง 18.00-06.00 น.	- พบโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้เข้าพักร่วมประหยัดพลังงานภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเปิด-ปิดไฟฟ้า	- - -	รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จ/รายงานการใช้ไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ลดการทำงานเครื่องสูบน้ำ ด้วยการประหยัดน้ำ	ส่วนกลาง โดยมีการใช้ไฟฟ้าบริเวณทางเดินในช่วง 18.30-06.00 น. หรือดูตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	-	-
(5) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5	- พบโครงการมีการเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำอยู่ตลอด ทั้งนี้การทำงานของปั้มน้ำขึ้นอยู่กับจำนวนผู้เข้าพัก - โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการเปิดไฟช่วงเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	-	รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า
(6) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบผนังและบนเพดาน	- พบโครงการมีการทาสีกันซึมประเภทรูฟซีล (Roof Seal) เพื่อป้องกันการรั่วซึม และป้องกันแสงแดด ทำให้หลังคาเย็นขึ้น	-	รูปภาพที่ 2.8 หลังคาทากันซึมประเภทรูฟซีล
(7) ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการปิดเปิด ประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ	- พบโครงการใช้ระบบคีย์การ์ดในการเข้า-ออกห้องพัก รวมทั้งใช้ระบบคีย์การ์ดในการควบคุมการทำงานของไฟฟ้าภายในห้องพัก	-	รูปภาพที่ 2.30 ระบบคีย์การ์ด
(8) หลีกเลี่ยงการใช้เฟอร์นิเจอร์ที่ทอมความร้อน เช่น แก้วอันวมหรือสีกลาดในห้องปรับอากาศ	- พบภายในห้องพักของโครงการไม่มีอุปกรณ์หรือเฟอร์นิเจอร์ที่ทอมความร้อน	-	-
(9) เลือกซื้อพัดลมที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง	- พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง	-	รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า
(10) ใช้หลอดฟลูออโร ใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์กับหลอดฟลูออโร	- พบโครงการมีการใช้หลอดฟลูออโรกับบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.7 ไฟส่องสว่างที่จอดรถ
(11) ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยกระจายความสว่าง	- พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง	-	รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า
(12) ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับการเปิดไฟไว้ทั้งคืน	- พบโครงการมีการติดตั้งสวิตช์ไฟแบบแยกกัน เพื่อป้องกัน	-	รูปภาพที่ 2.26 สวิตช์ไฟแบบ
(13) ติดตั้งไฟเฉพาะจุดแทนการเปิดไฟทั้งห้องพัก			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(14) ใช้สีอ่อนตแต่งอาคาร เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร (15) เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะกับขนาดของห้องพัก (16) ดูสัญลักษณ์ ENERGY STAR ก่อนซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า (17) ใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (18) ติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก	การใช้ไฟโดยไม่จำเป็น - พบโครงการใช้สีโทนอ่อนในการทาสีภายในโครงการ เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร - พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง - พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง - พบโครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำที่ประหยัดพลังงานภายในโครงการ - พบโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก เพื่อลดความเร็วของน้ำ	- - - - -	แยก รูปภาพที่ 2.22 รูปแบบอาคาร รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.11 สุขภัณฑ์ รูปภาพที่ 2.11 สุขภัณฑ์
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) (2) ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนหรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกัน	- - ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569	รูปภาพที่ 2.20 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.32 การซ้อมอพยพ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	อัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2569 -	หนีภัย เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีภัย รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
(5) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้โดยสารออกนอกพื้นที่โครงการ	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 จุด	-	รูปภาพที่ 2.17 จุดรวมพล
(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.18 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
(8) มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ ไว้ในแผนแผนฝึกซ้อมและระงับอัคคีภัย	-	รูปภาพที่ 2.29 แผนฉุกเฉิน
(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการมีแผนฉุกเฉิน เพื่อเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	รูปภาพที่ 2.29 แผนฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.10 การระบายอากาศ (1) ปลุกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินให้มากที่สุด บริเวณภายนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลุกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้ การลดความร้อนโดยรวมของอาคารจากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดินและจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งโครงการพิจารณาการจัด Landscape เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาสู่อาคาร (2) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีระบบตัดไฟในตัว เพื่อป้องกันความร้อนที่ออกมามากเกินไปและได้มาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม เน้นการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงาน	- โครงการมีการปลุกไม้ยืนต้นรอบอาคารของโครงการ ตามมาตรการกำหนด เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้พื้นที่โครงการ - พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานหรือที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง	- -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) โครงการจะพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการจะพิจารณารับพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้จะดูตามความเหมาะสมของงานที่เปิดรับด้วย	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และมีการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีการตรวจคุณภาพน้ำสระประจำวัน พร้อมทั้งมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชนเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปภาพที่ 2.34 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.39 การตรวจคุณภาพน้ำสระประจำวัน เอกสารแนบที่ 8 บันทึกการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซม	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ หรือหากชำรุดจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม/เปลี่ยนใหม่ทันที	-	ตรวจสอบระบบส้วมระบายน้ำ เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
(3) จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการป้องกันและระงับอัคคีภัยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การปฐมพยาบาล และวิธีการอพยพผู้พักอาศัยออกนอกตัวอาคารอย่างถูกต้องให้แก่พนักงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานของโครงการเกิดความคุ้นเคยและสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568	ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รูปภาพที่ 2.32 การซ้อมอพยพหนีภัย เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีภัย
(4) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้น หรือติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยในโครงการ หรือหากเกิดเหตุฉุกเฉินจะดำเนินการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	-	รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น	- พบโครงการมีการติดตั้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณหน้าฟร้อนของโครงการ และบริเวณป้อมยามทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.23 เบอร์โทรฉุกเฉิน
(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.18 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รูปภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
(7) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งยาที่จำเป็นไว้	- พบโครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้ภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.21 ห้องพยาบาล

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ให้พร้อมและควรจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ตลอดเวลา เพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยไปสถานพยาบาลใกล้เคียง	รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้แต่ละแผนกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุแก่พนักงานหรือผู้เข้าพัก		ของโครงการ
4.3 สุนทรียภาพ (1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 6,725.88 ตารางเมตร (ร้อยละ 55.22 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 1,180 ตารางเมตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและจัดพื้นที่สีเขียวที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันภายในโครงการ - โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ในโครงการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ทางโครงการมีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพที่น่าดูอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว -

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน การเกิดแผ่นดินไหว การเกิดสึนามิ และการเกิดดินถล่ม			
1.4.1 ทรัพยากรดิน	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด			
1.4.2 การเกิดแผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด			
1.4.3 การเกิดสึนามิ	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด			
1.4.4 การเกิดดินถล่ม	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด			
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรฐานที่กำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ที่ดิน			
3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน			

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต 3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม 3.1.4 กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- - - - -	- - - - -
3.2 การคมนาคมขนส่ง - ไม่มีการมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.3 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจสภาพของเส้นท่อน้ำประปา รวมถึงสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูป ภาพ ที่ 2.33 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมเส้นท่อก่อนน้ำ สุขภัณฑ์ ฯลฯ เอกสารแนบที่ 13 รายงานการตรวจสอบสาธารณูปโภค
3.4 การระบายน้ำ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.5 การจัดการน้ำเสีย - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.6 การจัดการมูลฝอย - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.7 ไฟฟ้า - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัย - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.10 การระบายอากาศ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
4.3 สุนทรียภาพ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.2 แผนผังเส้นทางหนีภัย



รูปภาพที่ 2.3 ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปภาพที่ 2.4 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.6 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.7 ไฟส่องสว่างที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.8 หลังคาทากันซึมประเภทรูฟซีล



รูปภาพที่ 2.9 ตะแกรงดักขยะ



รูปภาพที่ 2.10 ป้าย/ทำสัญลักษณ์น้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์



รูปภาพที่ 2.11 สุขภัณฑ์



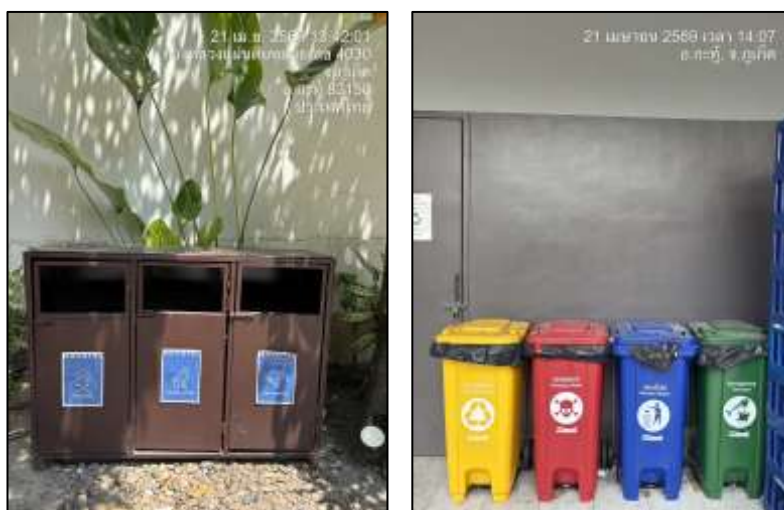
รูปภาพที่ 2.12 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.13 ห้องพักรวม



รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภท



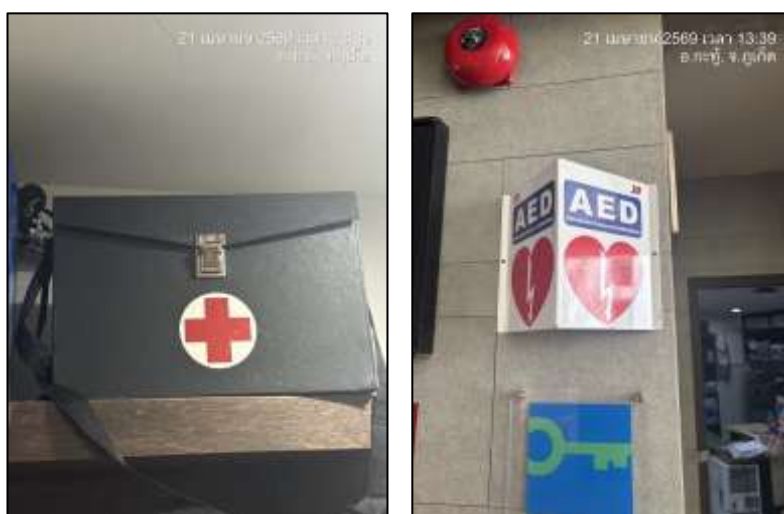
รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ไฟฟ้า



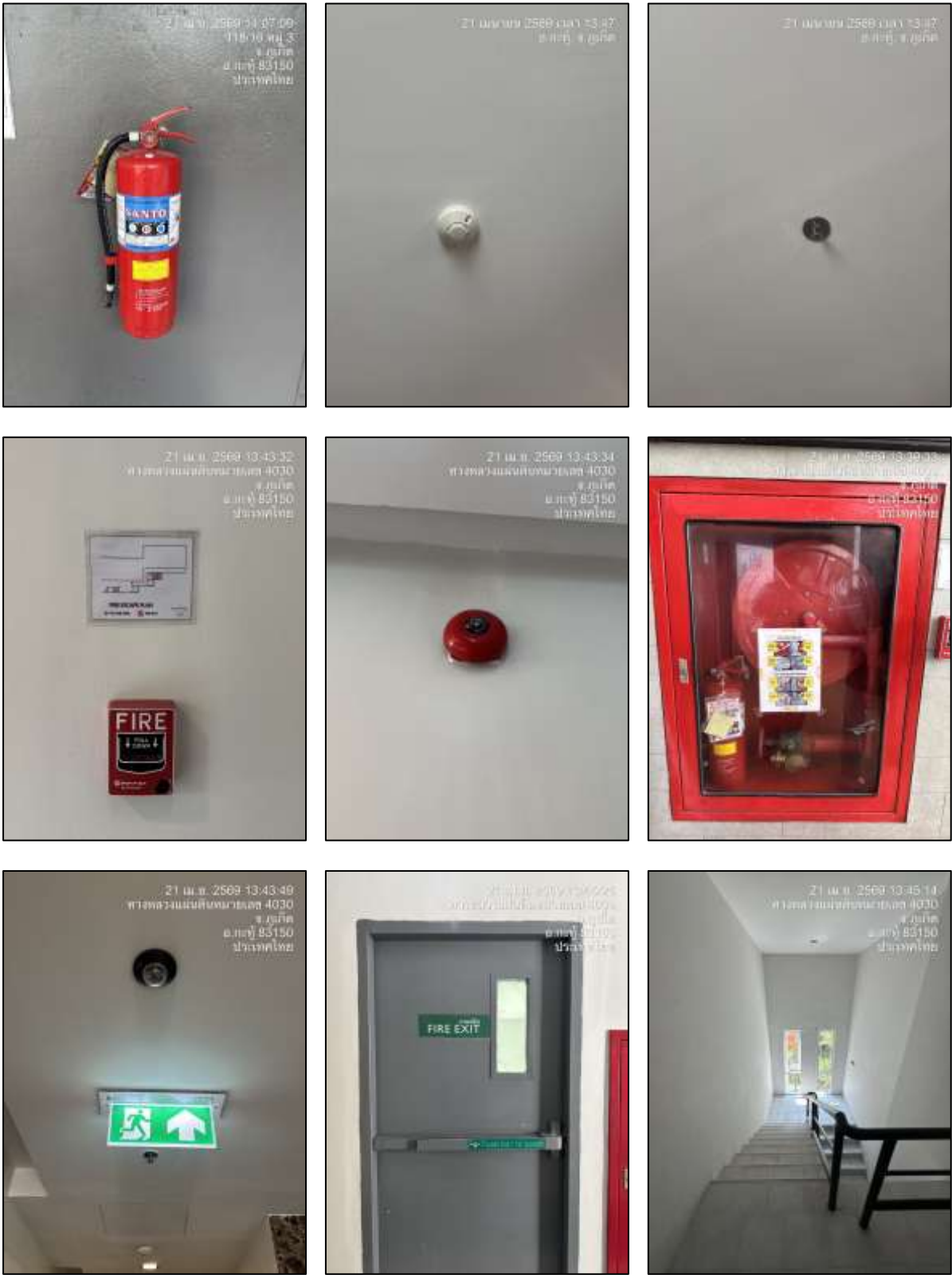
รูปภาพที่ 2.17 จุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.18 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปภาพที่ 2.20 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.21 ห้องพยาบาลของโครงการ



รูปภาพที่ 2.22 รูปแบบอาคาร



รูปภาพที่ 2.23 เบอร์โทรฉุกเฉิน

รูปภาพที่ 2.24 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.26 สวิตช์ไฟแบบแยก



รูปภาพที่ 2.27 ป้าย/พื้นที่ห้ามจอด



รูปภาพที่ 2.28 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ



รูปภาพที่ 2.29 แผนฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.30 ระบบภัยการด์



รูปภาพที่ 2.31 ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว



รูปภาพที่ 2.32 การซ้อมอพยพหนีภัย



รูปภาพที่ 2.33 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมเส้นท่อ ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ ฯลฯ



รูปภาพที่ 2.34 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.35 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.36 การสูบน้ำคอน



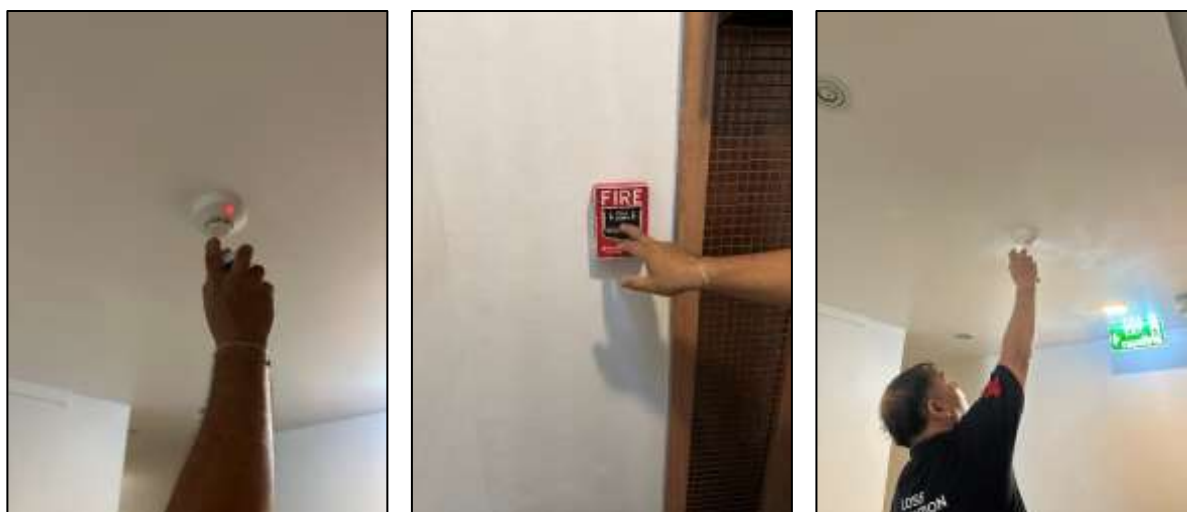
รูปภาพที่ 2.37 การล้างห้องพักรับ



รูปภาพที่ 2.38 การล้างถังขยะ



รูปภาพที่ 2.39 การตรวจคุณภาพน้ำสระประจำวัน



รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

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	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
สแตฟฟีโลค็อกคัส ออเรียส (S.aureus)	Pour Plate	G	แช่เย็น

- หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ในที่มืด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	Titration	P	แช่เย็น
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric 4500-Cl ⁻ B	P	แช่เย็น
ความกระด้าง (Calcium Hardness)	EDTA Titrimetric part 2340C	P	แช่เย็น
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	Photometric	P	แช่เย็น
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonia)	Distill & Titration	P	แช่เย็น
ไนเตรท (Nitrate)	Spectrophotometric part 4500-NO ₃ ⁻ C	P	แช่เย็น
อีโคไล (Escherichia coli, Ecoli)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (P.aeruginosa)	Membrane Filter Technique Part 9213E	G	แช่เย็น

- หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ในที่มืด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต.9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ ของบริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

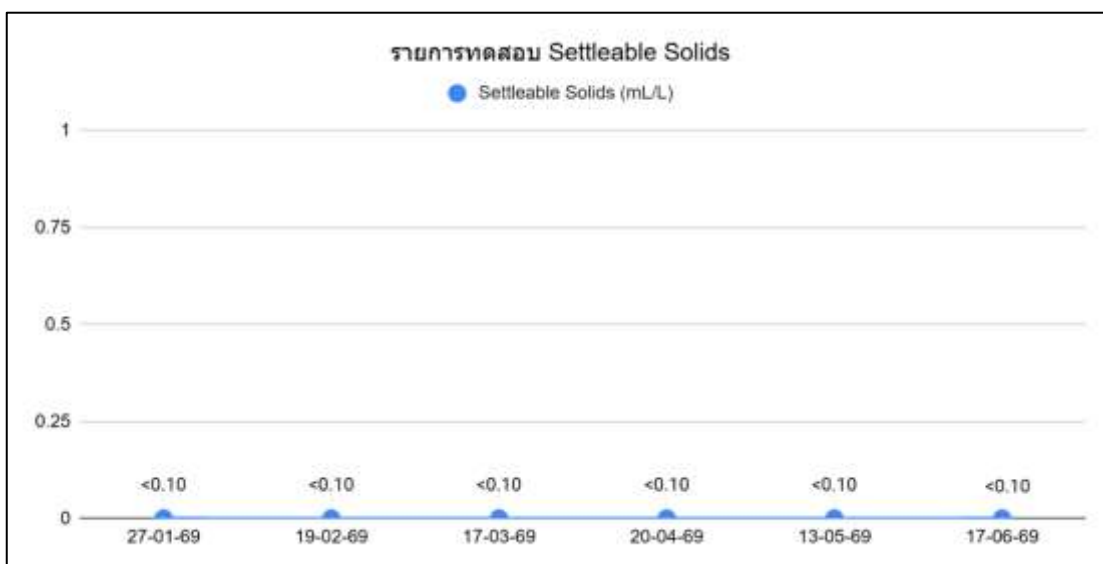
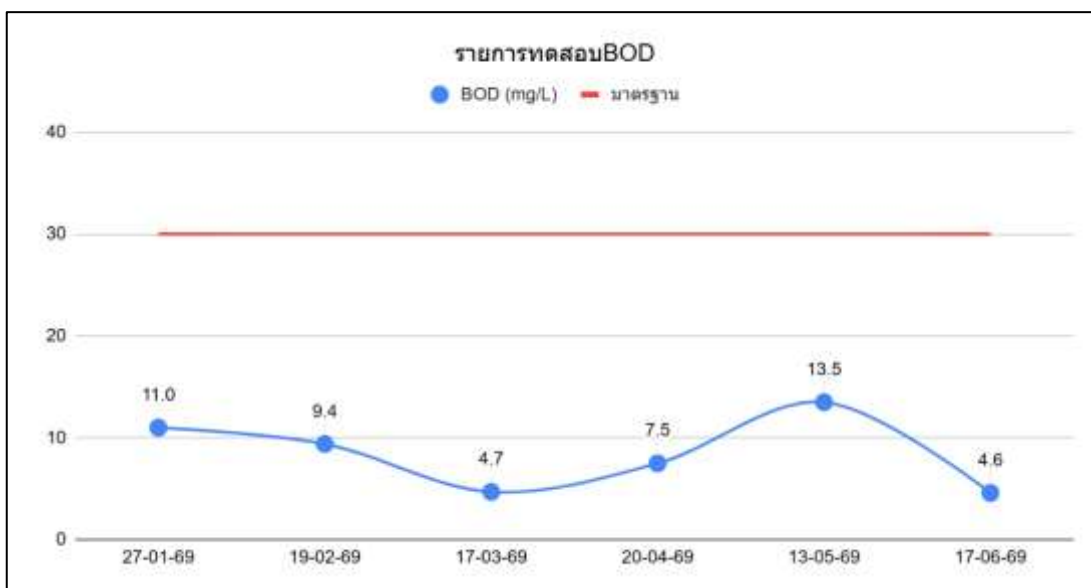
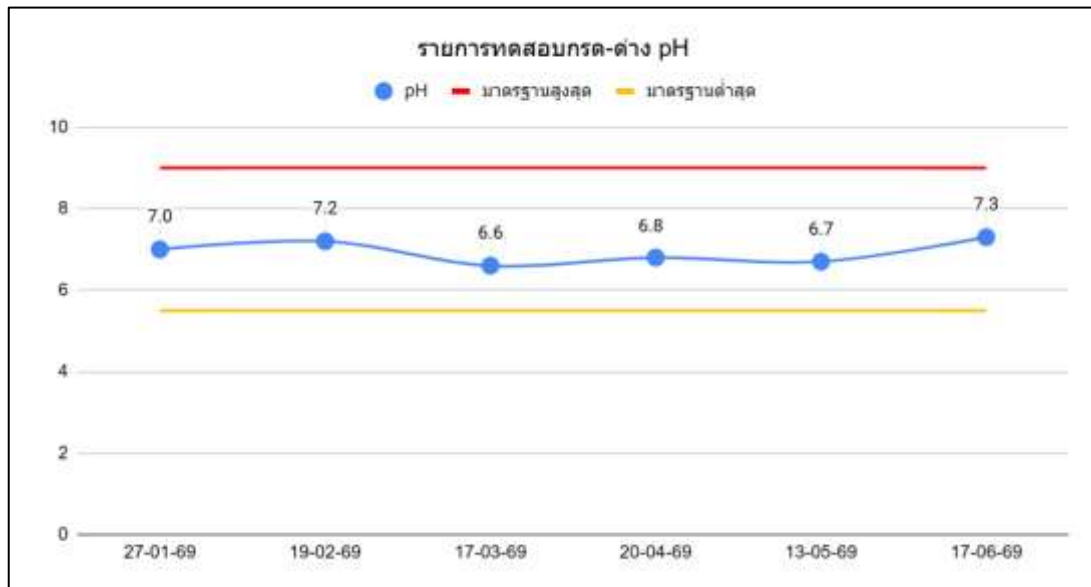
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		27-01-69	19-02-69	17-03-69	20-04-69	13-05-69	17-06-69			
pH	-	7.0	7.2	6.6	6.8	6.7	7.3	7.3/6.6	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	11.0	9.4	4.7	7.5	13.5	4.6	13.5/4.6	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	7.9	6.4	0.70	4.1	5.6	3.9	7.9/0.70	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	263	350	350	372	552	266	552/263	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	14.4	11.8	6.0	9.5	26.5	2.6	26.5/2.6	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.08	0.05	0.05	0.05	0.08	0.05	0.08/0.05	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	0.33	<0.33	<0.33	<0.33	1.3	<0.33	1.3/<0.33	≤20	≤20
Nitrogen, Ammonium	mg/L	11.0	22.3	10.3	10.6	26.3	0.84	26.3/0.84	-	-
Organic Nitrogen	mg/L	3.8	10.1	4.8	3.5	8.0	0.14	10.1/0.14	<10	<10

หมายเหตุ

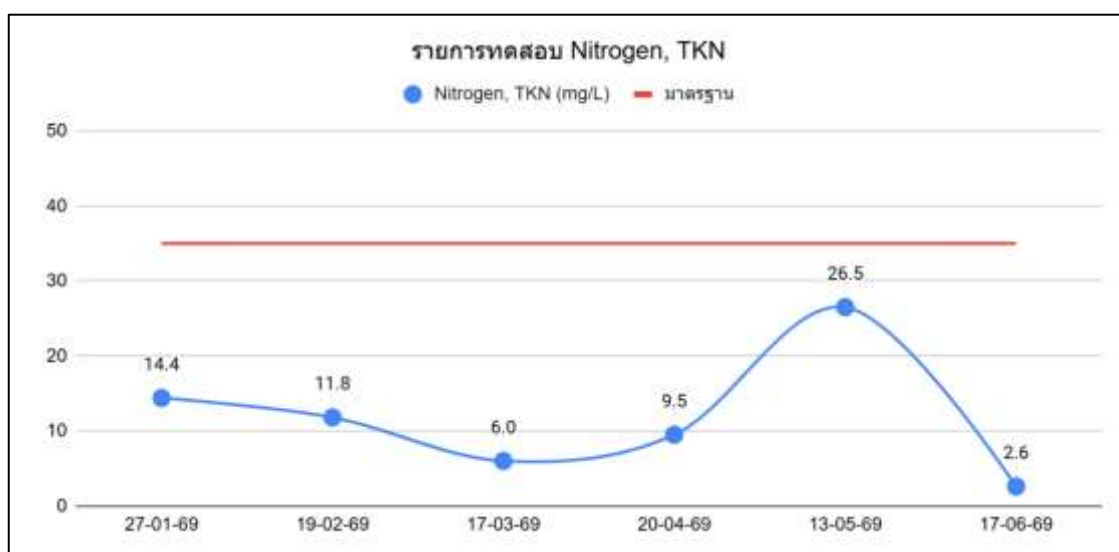
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ 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 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	

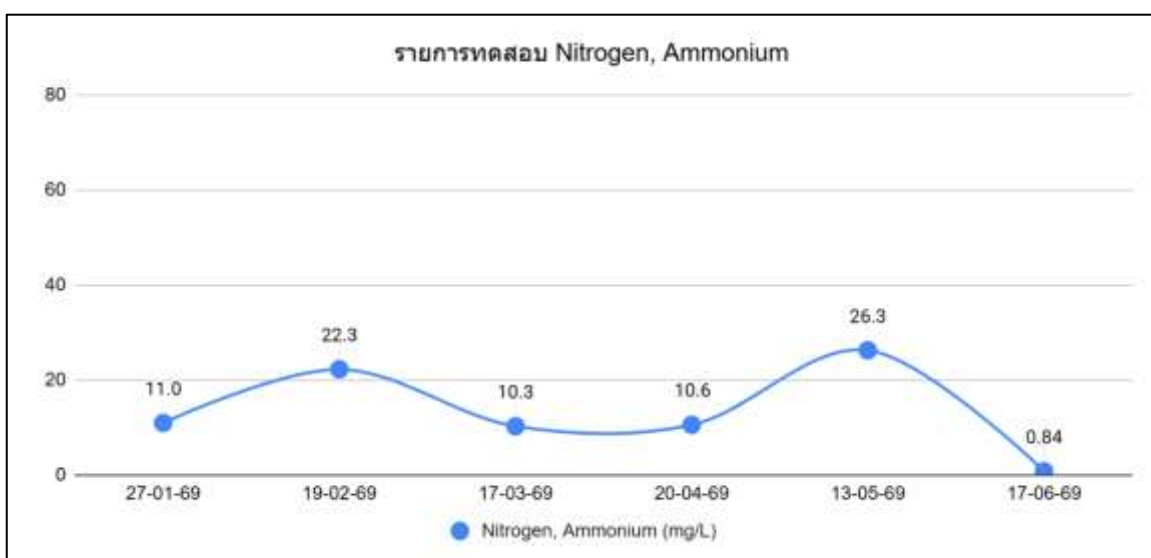
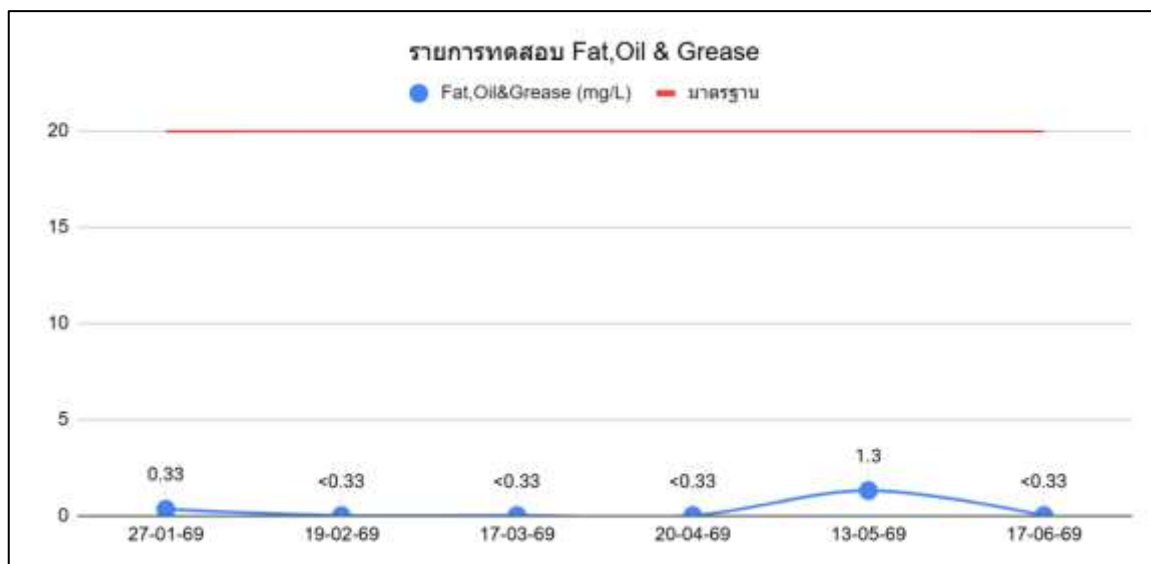
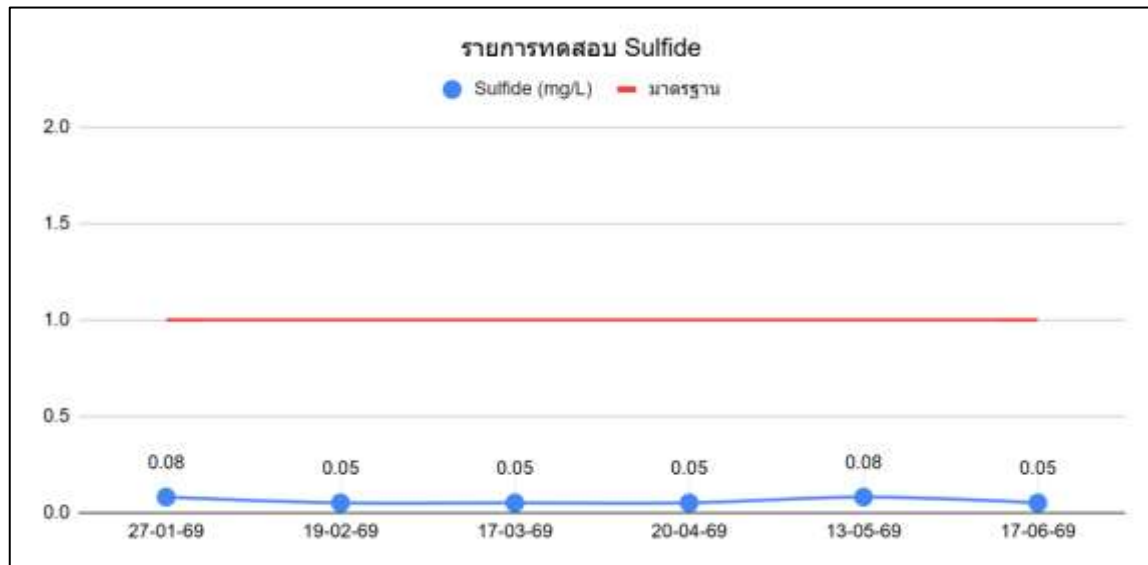
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด



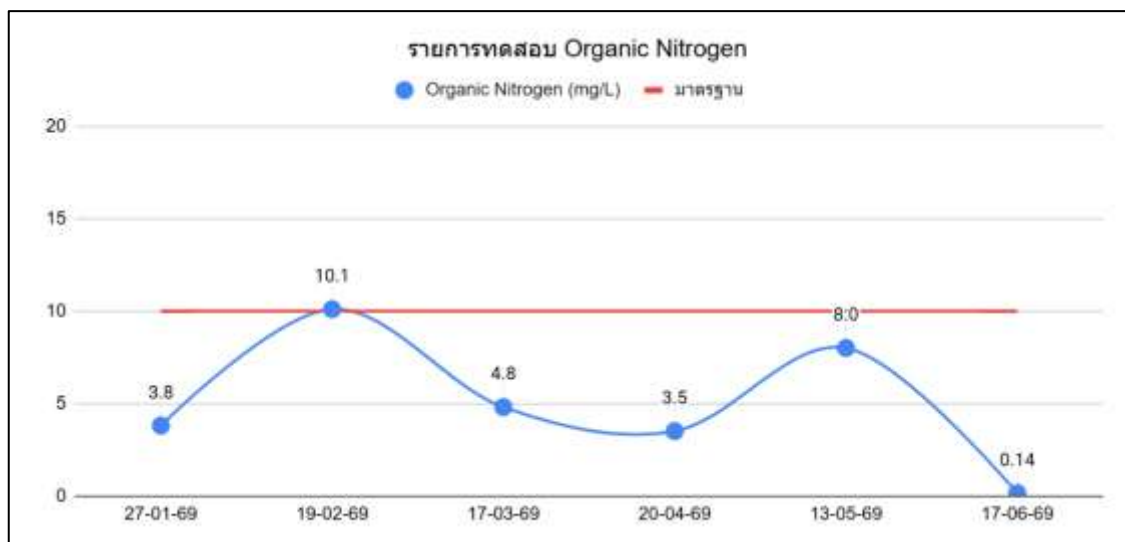
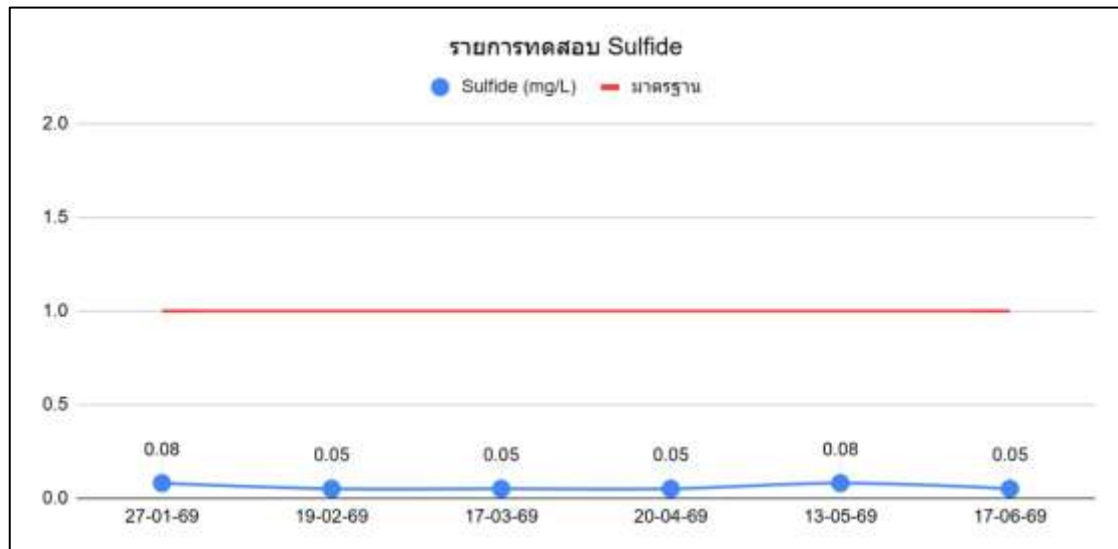
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ ของบริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำทะเล

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงาน ฯ ⁽³⁾
		27/01/69			
pH	-	7.0	7.0	7.0-8.5	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/L	16.8	16.8	-	-
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.33	<0.33	ไม่พบ	ไม่พบ
Sulfate	mg/L	<1.0	<1.0	-	-
Color	Pt-Co	1.0	1.0	-	-
Temperature	°C	25.6	25.6	เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 1	เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 1
DO	mg/L	7.3	7.3	≥4.0	≥4.0
Transparency	m	6.2	6.2	ลดลงไม่เกินร้อยละ 10	ลดลงไม่เกินร้อยละ 10
Nitrate	µg/L	<10.0	<10.0	<60	<60
TP	µg/L	3.0	3.0	<15	<15
Nitrogen, Ammonium	µg/L	42.0	42.0	<200	<200
Floatable Solids	-	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
Salinity	ppt	29.6	29.6	ไม่เกินร้อยละ 10	ไม่เกินร้อยละ 10
Odour	-	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ	ไม่เป็นที่รังเกียจ
Residual Chlorine	mg/L	0.02	0.02	-	-
Total Coliform	MPN/100 mL	50.0	50.0	<1,000	<1,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<100	<100
E.coli	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<1,000	<1,000

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม <2.0 หมายถึง NOT Detected

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. การคมนาคมขนส่ง

(1) มาตรการกำหนดให้มีการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง

2. การใช้น้ำ

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา รวมถึงสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3. การระบายน้ำ

(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการหากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

(2) กำหนดให้มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยการทำงานของระบบปั๊มน้ำเป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

(1) กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่งของโครงการ แล้วนำมาวิเคราะห์ตามวิธีการตามมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association, AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยดัชนีที่ตรวจวัดเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 11 ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลหน้าหาด โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ วัตถุที่ลอยน้ำ, สี, กลิ่น, อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความโปร่งใส, สารแขวนลอย, ความเค็ม, น้ำมันและไขมัน, บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน, ออกซิเจนละลายน้ำ, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค, ไนเตรท-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียไนโตรเจน, คลอรีนคงเหลือ และซีลไฟด์ ทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564

5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีการจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการ และแบบทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกมลา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(2) มาตรการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนี

ที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด มีพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น ค่าออร์แกนิก-ไนโตรเจน และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด ของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด ความเป็นกรดต่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนอกจากนี้ พบว่า ค่าออร์แกนิก-ไนโตรเจน และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

6. การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละวัน และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากมีการเก็บขนขยะ

7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ ทุก 1 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำในรายการทดสอบความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนร่วมกับสารอื่นเป็นประจำทุกวัน

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ปัจจุบันทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระประจำเดือนในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

8. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ทุก 6 เดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ ทุกสัปดาห์ หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน
- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน ทุกเดือน หรือตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

(5) มาตรการกำหนดให้มีการซ่อมพืพพนี้ไฟ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีการดำเนินการซ่อมพืพพนี้ภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแกพนี้งาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ่อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2. มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ 3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่

1. มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ปัจจุบันทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระประจำเดือนในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

2. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

การป้องกันอัคคีภัย

- โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม โนวาเทล กมลา เบย์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การคมนาคมขนส่ง

(1) พบโครงการมีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจรถเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง

2. การใช้น้ำ

(1) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจสภาพของเส้นท่อน้ำประปา รวมถึงสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3. การระบายน้ำ

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการหากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยการทำงานของระบบปั๊มน้ำเป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

(1) พบโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลหน้าหาด โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ วัตถุที่ลอยน้ำ, สี, กลิ่น, อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความโปร่งใส, สารแขวนลอย, ความเค็ม, น้ำมันและไขมัน, บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน, ออกซิเจนละลายน้ำ, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม,

แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค, ไนเตรท-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียไนโตรเจน, คลอรีน
คงเหลือ และซัลไฟด์ ทุก 6 เดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์
มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6
ตุลาคม 2564

5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- (1) โครงการมีการจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการ และแบบ
ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกมลา และสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (2) โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด มีพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง ค่าบีโอดี ค่า
ปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่า
ทีเคเอ็น ออร์แกนิก-ไนโตรเจน และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภาพถ่าย
การเข้าเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด ของโครงการ โรงแรม โนวเทล กมลา เบย์
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด ความเป็นกรดต่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่า
ปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่
กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง
ประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 วันที่ 27
สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ
นอกจากนี้ พบว่า ค่าออร์แกนิก-ไนโตรเจน และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน **ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่
กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม
อาคาร พ.ศ. 2522

6. การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรองรับขยะในแต่ละวัน และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ
รวมทุกครั้ง หลังจกมีการเก็บขนขยะ

7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำในรายการทดสอบความเป็นกรด
ต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนร่วมกับสารอื่นเป็นประจำทุกวัน
- (2) ปัจจุบันทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจะ
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระประจำเดือนในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำในรายการทดสอบความเป็นกรด
ต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนร่วมกับสารอื่นเป็นประจำทุกวัน
- (2) โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในรายการโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม เป็นประจำทุกเดือน

9. การป้องกันอัคคีภัย

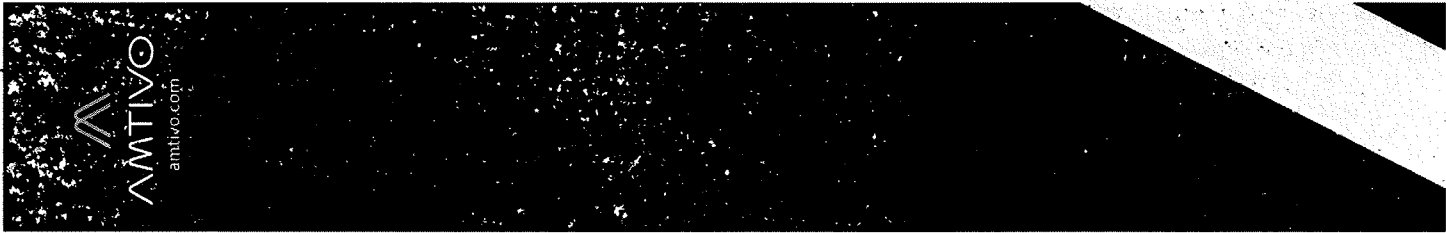
- (1) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โครงการมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีภัย และการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการแก่พนักงาน ปีละ 1
ครั้ง โดยได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ่อมอพยพหนีภัย
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 8 บันทึกการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน
- เอกสารแนบที่ 10 ใบเสร็จ/รายงานการใช้น้ำ
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จ/รายงานการใช้ไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 13 รายงานการตรวจสอบสาธารณสุขบุคคล
- เอกสารแนบที่ 14 แผนฉุกเฉิน

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บิเค เบลอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๙๐
ที่ ออ ๐๓๓๐๕/ ๒๘ ๓ ๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
ขอข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

นี้เสียจำนวน 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





ที่อก ๐๓๑๖(๔)/ ๒.๘.๓.๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขโมดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๑๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะชัง อำเภอกะชัง
จังหวัดภูเก็ต ดอกรโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๒
- ๓) นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลไย ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๔
- ๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เจริละหวัง ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๗
- ๖) นางสาววิติมา ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวสุณิสา สังข์ศรีอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๙
- ๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๑๐
- ๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๙๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่ว่าเสีย ดนสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

U

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการบริษัทและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง

บริษัทมหาชนจำกัดและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๐๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

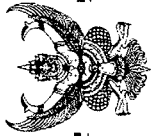
☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multiple)

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



แบบ นสอ./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขชื่อกิจการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๕๘/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
(๕๕/Amso 1800 4, Kathu, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025-561 (2018)/ISO/IEC 17025:2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการทดสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๕๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))



(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน
เลขชื่อกิจการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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

513627/e



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ (Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ทดสอบ 0590
(Testing 0590)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Unit) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ชั่วคราว (Temporary)

เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

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

หน้า 1/2

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการในปัจจุบัน

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ “อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อระบายน้ำโดยตรงหรือมีหลายท่อที่เชื่อมต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

- (๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก
- (๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการที่พัก ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพ
- (๖) ที่พักอาศัยสำหรับธุรกิจบางประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

- (๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 - (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 - (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 - (๕) กิจการค้าหรือร้านอาหาร
 - (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 - (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานความกระบวนบัญชีจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ขอบเขตของออกซิเจนทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ขอบเขตละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ฟอสเฟอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แร่ที่เรียกว่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-
๙. แร่ที่เรียกว่าเฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานความถูกต้องของน้ำหนักจากอาคารให้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีบอัด ให้ใช้วิธีบีบอัดอย่างทั่วถึง ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮดรอมอดิฟิเคชัน (Azice Modification) หรือวิธีเนมเบรียเล็กโพรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอ่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาทัล (Kjelcahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอเม้นเทชัน เมทริก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก อีล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การวัดค่าความเข้มข้นของอากาศตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานความถูกต้องของน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ๙.๑ ให้เก็บแบบจับ (Grab Sampling)

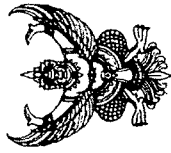
ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



ที่ ทศ 1009.5/ 175

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 มกราคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมในไทรทอง กมลา เบย์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พาราไดส์ อิน ดี ไอเซ็น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.003/2552 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/18467 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมในไทรทอง กมลา เบย์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท พาราไดส์ อิน ดี ไอเซ็น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจ
ให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมในไทรทอง กมลา เบย์ ดังอยู่ที่ ตำบลกมลา อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จำนวน 180
ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/ ในเขตพื้นที่...

-2-

ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในภาพประชุมครั้งที่ ย/2552 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2552
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมในไทรทอง กมลา เบย์ พร้อมทั้งมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
โรงแรมในไทรทอง กมลา เบย์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการ
จะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
(CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการหนังสือแจ้ง
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้วด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



ตำแหน่งห้อง

(นางปฐพี ดงไทย)
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265 6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
15795 12/12/67
10.5



ที่ ภก0013.2/14/67

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
เลขที่ 1859 วันที่ 46/5/67
เวลา 10.15 ได้รับ 10.15
คาลกลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนวิเศษ-ภก-83000
ศูนย์บริการปรึกษา
เลขที่ 442 วันที่ 10/12/67
1933 ได้รับ 10/12/67

เรื่อง ผลการพิจารณาเรื่องสิทธิการคุ้มครองสิทธิและสิ่งแวดลอม

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอมที่ ทส 1009.5/6723 ลงวันที่ 7 กันยายน 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอสงวนและเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ จำนวน 3 ฉบับ
2. รายงานการประเมินผลกระทบจากการดำเนินการพิจารณาเรื่องสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ 8/2552 จำนวน 1 ชุด
3. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกกระทิง จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่ยังถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอม นำเสนอความเห็นเบื้องต้นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ จำนวน 180 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ 4. กมลา อ.กะเปอร์ จ.ภูเก็ต ของบริษัท พาวาไดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำรายงาน โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติม มาให้พิจารณาและเฝ้าระวังสิ่งส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ต ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรื่องสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ไปความเห็นชอบครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2552 ซึ่งคณะกรรมการฯ

ได้มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนโวเทล กมลา เบย์ โดยโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวต่อไป



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอมจังหวัดภูเก็ต
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล กมล เบย์

มาตรการที่โครงการโรงแรมโนโวเทล กมล เบย์
ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรมโนโวเทล กมล เบย์ ตั้งอยู่...ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนสายหาดสีรินทร์-ราไวย์)
ตำบลกมลา อำเภอกะบุรี จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 7-2.45 ไร่ หรือ 12,180 ตร.ม. (ตามหนังสือรับรองการ
ทำประโยชน์เลขที่ 807, 808, 809, 810, 1325 และ 1326) จำนวนห้องพัก 180 ห้อง ของ บริษัท พารา
ไดส์ อิน ดี ไอเชียน จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และตาม
มติคณะทำงานพิจารณาผลการรณรงรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ 02/2552
เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2552 ดังรายละเอียดต่อไปนี้
- 1) ให้โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรม โนวเทล กมล เบย์
 - 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานและส่งผลการดำเนินการให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ
 - 3) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการ
จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการใดๆ
 - 4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนและ/หรือรำคาญจากกิจกรรมการ
ดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้อง
ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดภูเก็ต และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการในการแก้ไขปัญหาต่อไป
 - 5) ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตประสานโครงการจัดส่งรายงาน
เพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพื่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งผลการพิจารณาภายหลังไป

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรระดับปฏิบัติการ (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 4 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการตัดสินใจในการ

[illegible]

[illegible]

(๑๒) เปรียบเทียบระหว่าง เปรียบเทียบของสองฝ่ายที่มีผลเป็นประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย ๗ ผลเป็น

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/356 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2866, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619805
Address: 59/356 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phukhet, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2866, 062 059 4868 Fax: 076 619805
เบอร์โทรแฟกซ์ (Fax ID.): 003559013613 E-mail: bknature@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-166/688
หน่วยงานที่ให้บริการวิเคราะห์ผล : 250

ผู้ซื้อบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address)
เลขที่ 18/16 หมู่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83150
โทรศัพท์ (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			26027/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	กรมอุตสาหกรรม
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท 3
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บตัวอย่างสด	
ค่า pH (pH) at 25 °C		- Electro-metric Method part 4500-H ⁺ B	7.0	5.0-9.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	Aside Modification part 4500-O C	11.0	s30
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	9-Day 300 Test part 9210B	7.9	s40
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540C	283	s1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	14.4	s35
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	Isometric part 4500-S ² F	0.06	s1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) (FOG)	mg/L	Part 16.04 & Gravimetric part 5520B	0.35	s20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การทดสอบเป็นแบบสุ่ม (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
[7] Not TSI Accredited

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

“PROF” Principle Reproducibility On standard First service
ผู้ให้บริการทดสอบมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์
F-P-78-00/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/356 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2866, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619805
Address: 59/356 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phukhet, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2866, 062 059 4868 Fax: 076 619805
เบอร์โทรแฟกซ์ (Fax ID.): 003559013613 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-166/689

ผู้ซื้อบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address)
เลขที่ 18/16 หมู่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83150
โทรศัพท์ (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			26027/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	กรมอุตสาหกรรม
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท 3
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บตัวอย่างสด	
ค่า pH (pH) at 25 °C		- Electro-metric Method part 4500-H ⁺ B	<0.10	-
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH ₄ B and C	11.0	-
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) (NH ₄)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	3.6	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การทดสอบเป็นแบบสุ่ม (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
[7] Not TSI Accredited

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

“PROF” Principle Reproducibility On standard First service
ผู้ให้บริการทดสอบมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์
F-P-78-00/1 V2, 1 มกราคม 2563



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-18709
กรณีส่งมอบให้ทางบริษัทฯ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท พาราไดส์ ดี โอเรียน จำกัด
เลขที่ 181/6 หมู่ 3 ตำบลมหา อำเภอตะกั่ว ชัยภูมิ 31500
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
โรงงาน โรงโม่หิน ถ้ำหิน ต.บึง อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 31900
27/01/2026
27/01/2026
27-30/01/2026
09/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analyse No.)			26012716	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำทะเล	
ประเภทวิเคราะห์ (Sample Description)			น้ำทะเล	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.08 น.	
สถานะวิเคราะห์ (Sample Condition)			ไม่ผ่านการกรอง	
สี (Color, True) (34)	Pt-Co	Spectrophotometric	1.0	เปลี่ยนเป็นสี 1
อุณหภูมิ (Temperature) (36)	°C	Thermometer	25.6	เปลี่ยนเป็นสี 1
ค่า pH (36)	mg/L	Meter	7.3	เปลี่ยนเป็นสี 1
ความโปร่งใส (Transparency) (38)	m	Secchi Disk	0.2	เปลี่ยนเป็นสี 1
ไนโตรเจน (Nitrate) (39)	µg/L	Spectrophotometric part 4500-NO ₃ -C	<10.0	เปลี่ยนเป็นสี 1
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Phosphorus) (39)	µg/L	Ascorbic Acid part 4500-P-E	3.0	เปลี่ยนเป็นสี 1
ไนโตรเจนในดิน (Nitrogen, Ammonium) (39)	µg/L	Distillation & Titration part 4500-NH ₃ -B and C	42.0	เปลี่ยนเป็นสี 1
ไนโตรเจนในดิน (Nitrogen, Ammonium) (39)	ppm	Observe	N.D.	เปลี่ยนเป็นสี 1
ความเค็ม (Salinity) (39)	ppm	Meter	28.6	เปลี่ยนเป็นสี 1

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อฟ้องร้องทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 138 เดือน 245 3 วันที่ 6 พ.ศ. 2564
[3] Not TSI Accredited
[4] ข้อมูลไม่ผ่านการรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ข้อมูลไม่ผ่านการรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - PH, TDS
- หมายเลข : -



หมายเลข (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อฟ้องร้องทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-18709
กรณีส่งมอบให้ทางบริษัทฯ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท พาราไดส์ ดี โอเรียน จำกัด
เลขที่ 181/6 หมู่ 3 ตำบลมหา อำเภอตะกั่ว ชัยภูมิ 31500
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
โรงงาน โรงโม่หิน ถ้ำหิน ต.บึง อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 31900
27/01/2026
27/01/2026
27-30/01/2026
09/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analyse No.)			26012716	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำทะเล	
ประเภทวิเคราะห์ (Sample Description)			น้ำทะเล	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.08 น.	
สถานะวิเคราะห์ (Sample Condition)			ไม่ผ่านการกรอง	
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method	7.0	7.0-8.5
ความเข้มข้นของไนโตรเจน (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	16.8	-
ไนโตรเจนในดิน (For Oil & Grease) (39)	mg/L	Partition & Gravimetric part 55203	<0.35	ไม่พบ
ค่า pH (pH) (39)	mg/L	Isonometric part 4500-S ² -F	<1.0	-

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 138 เดือน 245 3 วันที่ 6 พ.ศ. 2564
[3] Not TSI Accredited
[4] ข้อมูลไม่ผ่านการรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ข้อมูลไม่ผ่านการรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - PH
- หมายเลข : -



หมายเลข (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อฟ้องร้องทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ : 9060 หมู่ 4 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120 โทร. 076-623959, 062-059-2884, 062-059-4838 โทรสาร : 076-616665

Address: 59066 Village No.4, Kohu Sub-District, Phichit District, Phukiet, 35120 Tel: 076-623959, 062-059-2884, 062-059-4838 Fax: 076-616665

อีเมลล์ : b3n@b3n.com (Fax ID : 0935561036) E-mail: b3n@b3n@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-35/109

ชื่อ/ใช้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท พาราดิส์ ดี เอชเอ็ม จำกัด
เลขที่ 191/8 หมู่ 3 ตำบลนวล อำเภอวัง จันทบุรี 35150
โทร (Tel.) :-
โทรสาร (Fax) :-

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	วันที่ทดสอบ (Testing Date)	วันที่รายงานผล (Result Date)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
สถานีเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	วังน้ำเย็นคลองขาง (Sampling Date)	วังน้ำเย็นคลองขาง (Received Date)	วังน้ำเย็นคลองขาง (Testing Date)	วังน้ำเย็นคลองขาง (Result Date)				
ข้อมูลเบื้องต้น (Sampling Method) : Grab sampling	ข้อมูลเบื้องต้น (Sampling By) : Mr. Samadong Pongprudech							
รายละเอียดการวิเคราะห์ (Sample No.)	ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)	mL	Gravimetric port 2540F ⁽³⁾	<0.10	≤0.50
รายละเอียดการวิเคราะห์ (Sample Description)	ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)	mg/L	Distillation & Titration port 4500-NH ₃ B and C	22.3	-
รายละเอียดการวิเคราะห์ (Sample Description)	ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _T B ⁽⁴⁾	10.1	≤10

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition, 2017

[2] - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 87 ก วันที่ 27 สิงหาคม 2567

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พ.ศ. 2522

[3] Not TISI Accredited

[4] ฟิล์มอินฟราเรดเพื่อการทดสอบฟิล์มบาง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าการนำไฟฟ้าในน้ำกลั่น

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายเหตุ ไม่ได้มาตรฐานการทดสอบฟิล์มบาง

หมายเหตุ (Notes) :

1. ผลจากการทดสอบบ่งชี้ว่ามีผลแตกต่างกันทางสถิติกับตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะข้อมูลที่ได้มาเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อข้อสรุปใด ๆ ได้
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PRO" Principle Reproducibility On standard First service



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 59036 หมู่ 4 ตำบลทุ่งรังสิตรังสิต กรุงเทพฯ 10320 โทร: 076 623955, 062 059 2486, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619665
Address: 59036 Village No.4 Kruu Sub-district, Kruu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2486, 062 059 4868 Fax: 076 619665

เลขที่ใบอนุญาต (Lic ID): 063556013613 E-mail: bcnature@gmail.com



Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัท พาราคีส์ ดี โอเชียน จำกัด
: เลขที่ 18/18 หมู่ 3 ตำบลตลาด อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงานผลิตปุ๋ยเคมี โรงงาน บีเค เลขที่ 18/18 หมู่ 3 ตำบลตลาด อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/03/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-20/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 24/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			28037711	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มกระป๋อง	น้ำดื่มกระป๋อง
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภท ๑
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ปกติใส ไม่มีกลิ่น	
ค่าพีเอช (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-N _H 8	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	5-30°C BOD Test part 5108	4.7	430
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Suspended Solids)	mg/L	DW at 105 °C part 2540F	0.70 ⁽³⁾	430
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Dissolved Solids)	mg/L	DW at 180 °C part 2540C	350	1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Digestion part 4500-N _H 8	6.0	455
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Inductrite part 4500-N _H 8	0.05	11.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Pachon & Gravimetric part 5500E	<0.33	420

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากสถานประกอบการประเภทโรงงาน พ.ศ.2567

ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 ถึง 27 สิงหาคม 2567

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติการประปา พ.ศ. 2522

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบปฏิบัติตามข้อกำหนด (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบเป็นข้อมูลเฉพาะที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเรื่องขออนุญาตระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมไปยังแหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK Nature Taurus Co., Ltd.)

ผู้รับผิดชอบงานตรวจสอบ (Inspector) : นายสมชาย ใจดี

F-7-80/1 V2.1 วันที่ 25/3



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 59036 หมู่ 4 ตำบลทุ่งรังสิตรังสิต กรุงเทพฯ 10320 โทร: 076 623955, 062 059 2486, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619665
Address: 59036 Village No.4 Kruu Sub-district, Kruu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2486, 062 059 4868 Fax: 076 619665

เลขที่ใบอนุญาต (Lic ID): 063556013613 E-mail: bcnature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัท พาราคีส์ ดี โอเชียน จำกัด
: เลขที่ 18/18 หมู่ 3 ตำบลตลาด อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150

โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงานผลิตปุ๋ยเคมี โรงงาน บีเค เลขที่ 18/18 หมู่ 3 ตำบลตลาด อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/03/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-20/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 24/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			28037711	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มกระป๋อง	น้ำดื่มกระป๋อง
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภท ๑
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ปกติใส ไม่มีกลิ่น	
ค่าพีเอช (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-N _H 8	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	5-30°C BOD Test part 5108	4.7	430
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Suspended Solids)	mg/L	DW at 105 °C part 2540F	0.70 ⁽³⁾	430
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Dissolved Solids)	mg/L	DW at 180 °C part 2540C	350	1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Digestion part 4500-N _H 8	6.0	455
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Inductrite part 4500-N _H 8	0.05	11.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Pachon & Gravimetric part 5500E	<0.33	420

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากสถานประกอบการประเภทโรงงาน พ.ศ.2567

ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 ถึง 27 สิงหาคม 2567

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติการประปา พ.ศ. 2522

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบปฏิบัติตามข้อกำหนด (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายเลข ไม่ระบุผลการทดสอบ

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบเป็นข้อมูลเฉพาะที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเรื่องขออนุญาตระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมไปยังแหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

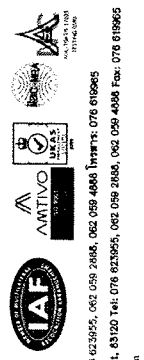
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK Nature Taurus Co., Ltd.)

ผู้รับผิดชอบงานตรวจสอบ (Inspector) : นายสมชาย ใจดี

F-7-80/1 V2.1 วันที่ 25/3



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
หมู่ที่ 4 หมู่ 3 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4088 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4088 Fax: 076 619965
Email: bk@bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com



Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขที่ 110/6 หมู่ 3 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83150
โทร (Tel.) : --
โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2604203	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากการบำบัด	น้ำเสีย
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ๒
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่น	
pH ที่ 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.8	5.5-8.0
DO (BOD)	mg/L	A-144 Modification part 4500-O C	7.5	4.50
ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Total Suspended Solids)	mg/L	5-Copy BOD Test part 5210B	4.1 (3)	4.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	372	\$1,000
ไนโตรเจนที่ละลายในน้ำ (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	9.5	4.35
ไนโตรเจนที่ละลายในน้ำ (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Isometric part 4500-S ⁺ F	0.05	\$1.0
ไนโตรเจนที่ละลายในน้ำ (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Part 4500-S ⁺ F	0.33	4.0

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

***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service

End...

Page 1 of 1



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
หมู่ที่ 4 หมู่ 3 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4088 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4088 Fax: 076 619965
Email: bk@bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขที่ 110/6 หมู่ 3 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83150
โทร (Tel.) : --
โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2604203	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากการบำบัด	น้ำเสีย
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ๒
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่น	
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Total Suspended Solids)	mg/L	Gravimetric part 2540F	40.10	40.50
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Total Suspended Solids)	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH ₃ B and C	10.6	-
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Total Suspended Solids)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	3.5	4.0

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

***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service

End...

Page 1 of 1



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

หมู่ : 59366 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จันทบุรี 33120 โทร : 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619605
Address: 59366 Village No.4 Kohu Sub-district, Kohu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
Email: bk@naturetaurus.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-117769
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ (Test Report No.) : 290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท พาราไดส์ ดี โอเรียน จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 116/16 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอคูขุด จันทบุรี 33150
โทร (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงานโม่หิน อุบล นาส 187/9 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอคูขุด จันทบุรี 33150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 13/05/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 13/05/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 13-16/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 20/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			28051316	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากบ่อน้ำดิบ	น้ำดื่ม
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภที่ ๑
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในถังพลาสติก	
อุณหภูมิ (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method part 4500-N _H -B	6.7	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	At 180 °C part 4500-5 C	13.5	≤30
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Dissolved Solids)	mg/L	5-Days BOD Test part 5210B	5.8 ⁽³⁾	≤40
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	532	≤1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium, NH ₄ -N)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _H -B	26.5	≤35
ไนโตรเจนอินทรีย์ (Nitrogen, Organic Nitrogen, NO ₃ -N)	mg/L	Isometric part 4500-S ⁺ F	0.08	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽⁴⁾	mg/L	Purification & Gravimetric part 5520B	1.3	≤50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากอาหารประเภทน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 141 ลงวันที่ 2334 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พ.ศ. 2552

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์การทดสอบน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

**Certificated ISO 9001

หมายเหตุ (Notes) :

- ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการทดสอบสุดท้ายจะขึ้นอยู่กับผลการวิเคราะห์จากผู้ให้บริการ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มจากอาหารประเภทน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ.2567 (This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด

F-P-7-8-01/V1 V2.1 วันที่ 25/63



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

หมู่ : 59366 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จันทบุรี 33120 โทร : 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619605
Address: 59366 Village No.4 Kohu Sub-district, Kohu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
Email: bk@naturetaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-117769

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท พาราไดส์ ดี โอเรียน จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 116/16 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอคูขุด จันทบุรี 33150
โทร (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงานโม่หิน อุบล นาส 187/9 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอคูขุด จันทบุรี 33150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 13/05/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 13/05/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 13-16/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 20/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			28051316	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากบ่อน้ำดิบ	น้ำดื่ม
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	ประเภที่ ๑
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในถังพลาสติก	
ความเข้มข้นของแข็ง (Settleable Solids) ^(3a)	mg/L	Gravimetric part 2540F	≤0.10	≤0.50
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) ^(3a)	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH ₄ -B and C	26.5	-
ไนโตรเจนอินทรีย์ (Nitrogen, Organic Nitrogen) ^(3a)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _H -B	8.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากอาหารประเภทน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 141 ลงวันที่ 2334 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พ.ศ. 2552

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์การทดสอบน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายเหตุ : ไม่ใช้ข้อมูลการวิเคราะห์อื่นๆ

หมายเหตุ (Notes) :

- ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการทดสอบสุดท้ายจะขึ้นอยู่กับผลการวิเคราะห์จากผู้ให้บริการ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มจากอาหารประเภทน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ.2567 (This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด

F-P-7-8-01/V1 V2.1 วันที่ 25/63

บริษัท ปิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59356 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623995, 062 098 2888, 062 098 4888 โทรสาร: 076 619665
Address: 59356 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 098 2888, 062 098 4888 Fax: 076 619665
เบอร์โทรสาร (Fax ID.): 093561010613 E-mail: bnature.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-1326/B

ผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท ทราวิสต์ ดี โนชั่น จำกัด
: เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน โรงโม่หิน ถู๊ด นมา ต.เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
: 26/05/2026
: 26/05/2026
: 27/05-09/06/2026
: 06/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260526/1	260526/2
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งโรงโม่หิน (D423)	น้ำทิ้งโรงโม่หิน (D423)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทิ้ง	น้ำทิ้ง
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	10.17 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			Swab สีขาว ไม่พบเชื้อใน 50 กรัม ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อใน 10 กรัม
ชื่อโรงงาน Legionella spp. (H4M)	CFU/L	Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC January 2005	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] -
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งแวดล้อม (Analyzed by Subcontractor)
[5] หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

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

"PROF" Principle Reproducibility On Standard Test service
...End...
บริษัท ปิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
093561010613 เบอร์โทรสาร 093561010613



บริษัท ปิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59356 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623995, 062 098 2888, 062 098 4888 โทรสาร: 076 619665
Address: 59356 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 098 2888, 062 098 4888 Fax: 076 619665
เบอร์โทรสาร (Fax ID.): 093561010613 E-mail: bnature.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-1326/B

ผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท ทราวิสต์ ดี โนชั่น จำกัด
: เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน โรงโม่หิน ถู๊ด นมา ต.เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลนาตา อำเภอทุ่ง จังหวัดภูเก็ต 83150
: 26/05/2026
: 26/05/2026
: 27/05-09/06/2026
: 06/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260526/3	260526/3
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้ง (ถังเก็บ)	น้ำทิ้ง (ถังเก็บ)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทิ้ง	น้ำทิ้ง
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.19 น.	10.19 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			พบเชื้อใน 10 กรัม	พบเชื้อใน 10 กรัม
ชื่อโรงงาน Legionella spp. (H4M)	CFU/L	Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC January 2005	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] -
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งแวดล้อม (Analyzed by Subcontractor)
[5] หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

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

"PROF" Principle Reproducibility On Standard Test service
...End...
บริษัท ปิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
093561010613 เบอร์โทรสาร 093561010613

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลห้วย อำเภอสว่าง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623955, 062 059 2686, 062 059 4838 โทรสาร : 076 619865
Address : 59256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2686, 062 059 4838 Fax: 076 619865
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : ๗2-1525/09
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ เลขที่ ๗-200

ผู้ส่งสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท พาราไดส์ ดีไซน์ จำกัด
: เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลมหา อำเภอสว่าง จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
: โรงงาน ไบโกลูก กัด เนสท์ 118/16 หมู่ 3 ตำบลมหา อำเภอสว่าง จังหวัดภูเก็ต 83150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
: 26/05/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
: 26/05/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
: 26-28/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 01/06/2026

วิธีการทดสอบ (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongplidich
๗-200-๗-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260526/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			F ⁽³⁾	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 ๙.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
วิธีทดสอบ (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁸⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	≤2.2

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 พ.ศ.2527 เรื่อง น้ำดื่ม
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยผู้ปฏิบัติการทดสอบภายนอก (Analyzed by Subcontractor)
[5] วิศวกรรมไม่เกี่ยวข้อง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
≤2.0 หมายถึง Not Detected

หมายเหตุ (Notes) :

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

F-F-7-B-01/V1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลห้วย อำเภอสว่าง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623955, 062 059 2686, 062 059 4838 โทรสาร : 076 619865
Address : 59256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2686, 062 059 4838 Fax: 076 619865
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : ๗2-1525/09
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ เลขที่ ๗-200

ผู้ส่งสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท พาราไดส์ ดีไซน์ จำกัด
: เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลมหา อำเภอสว่าง จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : -
โทรสาร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
: โรงงาน ไบโกลูก กัด เนสท์ 118/16 หมู่ 3 ตำบลมหา อำเภอสว่าง จังหวัดภูเก็ต 83150
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
: 26/05/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
: 26/05/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
: 26-28/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 01/06/2026

วิธีการทดสอบ (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongplidich
๗-200-๗-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260526/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			F ⁽³⁾	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 ๙.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
วิธีทดสอบ (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁸⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	≤2.2

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 พ.ศ.2527 เรื่อง น้ำดื่ม
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยผู้ปฏิบัติการทดสอบภายนอก (Analyzed by Subcontractor)
[5] วิศวกรรมไม่เกี่ยวข้อง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
≤2.0 หมายถึง Not Detected

หมายเหตุ (Notes) :

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

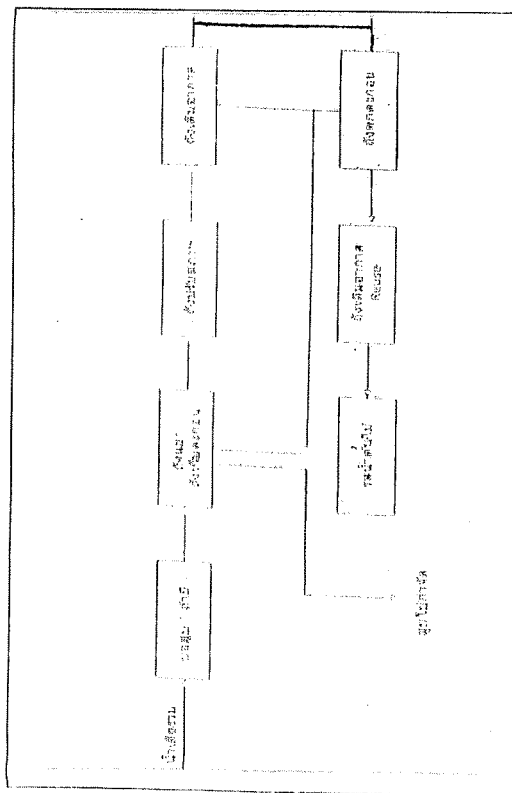
"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

F-F-7-B-01/V1 V2.1 มกราคม 2563

แผลงกันเบื้องต้น ตั้งอยู่เลขที่ ๓๘๓ หมู่ที่ ๓ ซอย -
 ถนน แขวง/ตำบล คลอง เขตอำเภอ กะทัน
 จังหวัด ดุสิต โทรพื้นที่ ๐๙๕-๓๐๖๐๐ โทรสาร -
 โทร.อีกเลขหนึ่ง ๐๙๕-๓๐๖๐๐ เป็นเจ้าของผู้ครอบครอง แผลงกันเบื้องต้นเลข
 ๐๙๕-๓๐๖๐๐
 มี หนังสือเลขที่ ๐๙๕-๓๐๖๐๐ เป็น
 ประกอบกิจการประมง โฉนด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๐๙๕-๓๐๖๐๐
 ซึ่งมีแนบมาแสดงการทำมาของระบับัดน้ำเสีย ดังนี้

[illegible]

.....

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมโนนโงก กม.ลา ปึช

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 118/16

หมู่ที่ : 3

ชอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : กม.๙

เขต/ตำบล : กะซู้

จังหวัด : อุบลราชธานี

โทรศัพท์ : 076303700

โทรสาร : 076303730

มี : เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องและไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 66

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 109/2567

ขอ/ได้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 29/11/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ขอแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ตามที่ได้นำมาทบทวนในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภัทรเศรษฐ์ โกที-มนเจริญรัตน์ เจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิกไนต์แอสซีด (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

150.00 ต.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	4,120.830 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	5,365.670 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	4,292.540 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำที่จัดการระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. _____ ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาละเมิดสิทธิของผู้อื่น หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

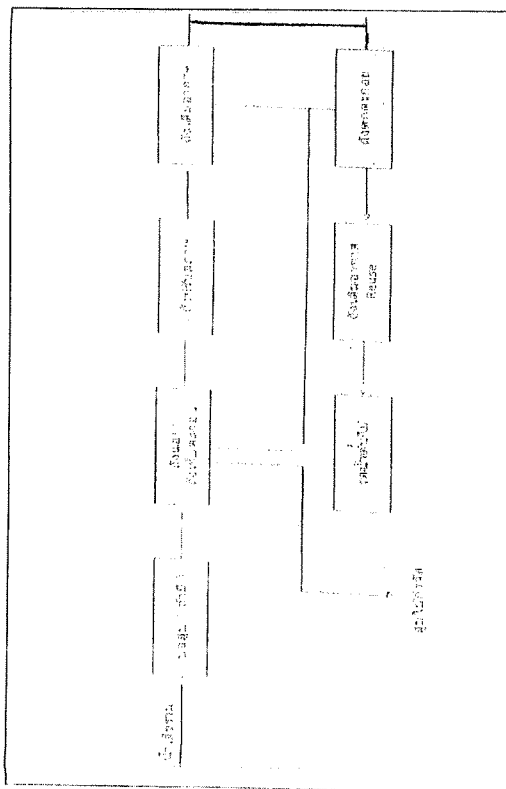
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปแบบพนักงานละเอียดของสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบงานด้านเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

๓๑ | ๑๖ หมู่ที่ ๓ ซอย -
 ถนน แขวงวัดราช ๑๖๖ เขตภาษีเจริญ กทม.
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ ๐๙-๓๐๓๐๐ โทรสาร ๐๙๔-๓๐๓๖๓๐
 มี นายจักรกริช ฤทธิมนต์ เป็นเจ้าของผู้ควบคุมโรงงานโพลีเอทิลีน
 ประกอบกิจการประเภท วิทยุผสม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ.ม.) ๐๙๔๕๑ ย่อยให้ขอ อมร ๑๖๖ หมดอายุ ๑๓ มีนาคม ๒๕๑๙
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการดำเนินงานขอระบบบัญชีนี้



[REDACTED]

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมโนโวเทล กมลา ชีว
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 118/16 หมู่ที่ : 3
 ถนน : - แขวง/ตำบล : กมลา
 จังหวัด : อุบลราชธานี โทรศัพท์ : 07-6303700 โทรสาร : 07-6303730
 มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
 ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 166
 สังกัด : เอกชน
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถนัด) : 109/2567 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 29/11/2572
 ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาว สุนิสา สังขทรัพย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย _____ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลูบตะกอน ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ ☐ อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำทิ้ง
 (5) วิธีการที่จะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด น้ำทิ้ง
 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,722.040 หน่วย |
|--|---|
| (1) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 4,105.140 ลบ.ม. |
| (2) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 3,285.200 ลบ.ม. |
| (3) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ระบายทุกวัน |
| (4) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | ☐ ไม่ระบายเลย |
| | ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม |

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย
 เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อผิด หรือไม่ทำตามที่กำหนดหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

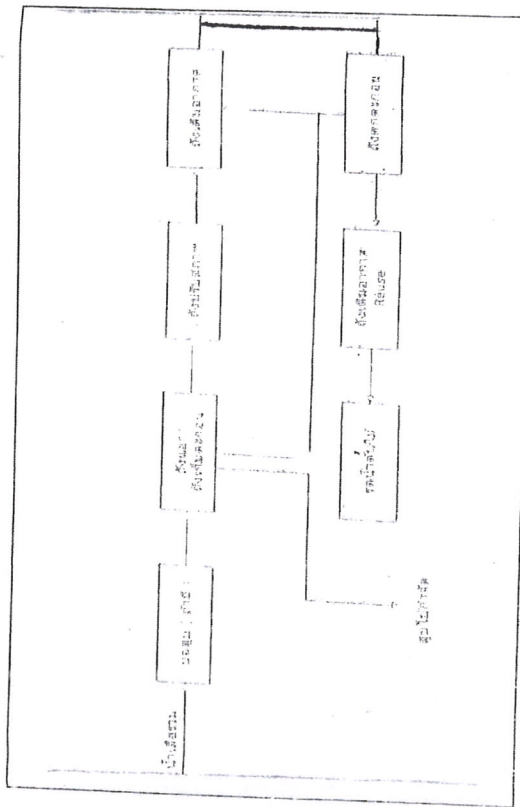
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ถนน หมู่ที่ 3 ซอย
 แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ กว.ว.
 จังหวัด โทรศัพท์ 071-303700 โทรสาร 071-303730
 มี โฉนดที่ดินเลขที่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งเลขที่
 ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย อบต. นมอายุ อยู่เลขที่
 ซึ่งมีแนบมาแสดงการทำงานของบริษัทนี้เสีย ดังนี้



កងច្បាប់នេះមិនផ្តល់នូវការព្រួយបារម្ភដល់ប្រជាជនទេ

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมโนโวเทล กมลา บิซ
เลขที่ : 118/16 หมู่ที่ : 3 ซอย : -
ถนน : - แขวง/ตำบล : กมลา เขต/ตำบล : กะบุรี
จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076303700 โทรสาร : 076303730
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 166
สังกัด : เอกชน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 109/2567 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ : 29/11/2572
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569
ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาว สุนิสา สังขศรีธิน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ [X] แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมงวัน

☐ [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

☒ [X] เครื่องสูบน้ำ ☐ [] ระบบเติมอากาศ

☐ [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ [] เครื่องสูบลำกอน ☐ [] อื่นๆ

☐ [] อื่นๆ ☐ [] อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางคิดค่าของ พส. 1 & พส. 2

7/6/ป	ปีงบฯ No.1	ปีงบฯ No.2	ปีงบฯ No.3	ปีประปา	รวม	หักออก 20%	ค่าไฟ
02-03-26	15.05	105.81	36.00	0	156.86	125.49	132.93
02-03-26	15.61	122.88	38.00	0	176.49	141.19	132.93
03-03-26	15.29	82.49	37.00	0	134.78	107.82	132.93
04-03-26	14.88	143.05	35.00	0	192.93	154.34	132.93
05-03-26	9.63	146.83	37.00	0	193.46	154.77	132.93
06-03-26	0.02	0.00	33.00	0	33.02	26.42	132.93
07-03-26	0.00	0.00	7.00	0	7.00	1.60	132.93
08-03-26	0.00	0.00	0.00	0	0.00	-	132.93
09-03-26	0.00	110.69	8.00	0	118.69	94.95	132.93
10-03-26	0.00	154.90	27.00	0	181.90	145.52	132.93
11-03-26	0.00	161.83	35.00	0	196.83	157.46	132.93
12-03-26	0.00	184.50	36.00	0	220.50	176.40	132.93
13-03-26	0.00	51.92	39.00	0	90.92	72.74	132.93
14-03-26	0.00	90.63	38.00	0	128.63	102.90	132.93
15-03-26	0.00	98.95	37.00	0	135.95	108.76	132.93
16-03-26	0.00	93.18	37.00	0	130.18	104.14	132.93
17-03-26	0.00	93.92	36.00	0	129.92	103.94	132.93
18-03-26	0.00	121.90	34.00	0	155.90	124.72	132.93
19-03-26	0.00	96.16	35.00	0	131.16	104.93	132.93
20-03-26	0.00	114.44	34.00	0	148.44	118.75	132.93
21-03-26	0.00	92.69	35.00	0	127.69	102.15	132.93
22-03-26	0.00	118.54	34.00	0	152.54	122.03	132.93
23-03-26	0.00	124.17	33.00	0	157.17	125.74	132.93
24-03-26	0.00	132.53	33.00	0	165.53	132.42	132.93
25-03-26	0.00	100.19	33.00	0	133.19	106.55	132.93
26-03-26	0.00	113.93	32.00	0	145.93	116.74	132.93
27-03-26	0.00	121.74	32.00	0	153.74	122.99	132.93
28-03-26	0.00	102.71	32.00	0	134.71	107.77	132.93
29-03-26	0.00	108.60	33.00	0	141.60	113.28	132.93
30-03-26	0.00	128.70	33.00	0	161.70	129.36	132.93
31-03-26	0.00	92.73	33.00	0	125.73	100.58	132.93
รวม	70.48	3210.61	977.00	0	4,258.09	3,406.47	4,120.83

ชื่อแหล่งกำเนิดสพิษ : โรงประป๋โนโหวล กมลปช
แหล่งก่ำนัดสพิษ ด่งยูลสท : 118/16
หน้ที่ : 3
ชวข/ก่ำนัด : กมลปช
โทรฟ้ท : 076303700
โทรสท : 076303730
ม : เป็นจ้ชของหรือศรอรคมแหล่งก่ำนัดสพิษ
ประกอบก่การประเท : โรงม
ประมทอ : ประมท ช ด่งด 6ว ห้องน่ก่น 200 จ้ำนวห้อง : 166
ส่ก่ช : เอกชน
บอญุณดสท (ถ่ม) : 109/2567
นพอญ : 29/11/2572
ในการน้ ชอรยงนสรุปลการท้งำนของระบบบ้ำนน้เสย จอแหล่งก่ำนัดสพิษจ้ำนพร้ เตอน มชยบ พ.ศ. 2569
ตามบ้ได้ก่ก่นนควร 80 แห่งพระราชบ้ญ้ด่งส่งเสริมและรักษาคมภกาส่งแวลล้องแห่งช้ท พ.ศ. 2535 ในร่นะ

ลุงชื่อ นางสาวสุมิสา สังขศรีอิน เจ้าของหรือครอบครัวของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____
หมดอายุ _____

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____

หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ขอมลเกี่ยวกับระบบนำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเขตตลิ่ง (Activated Sludge Process)

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน

1. แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

X]ระบบเติมอากาศ

[เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย]

1 | เครื่องแก้ว/ผสมสารเคมี

[1] เครื่องสับตะกอน

อื่นๆ

சென்னை

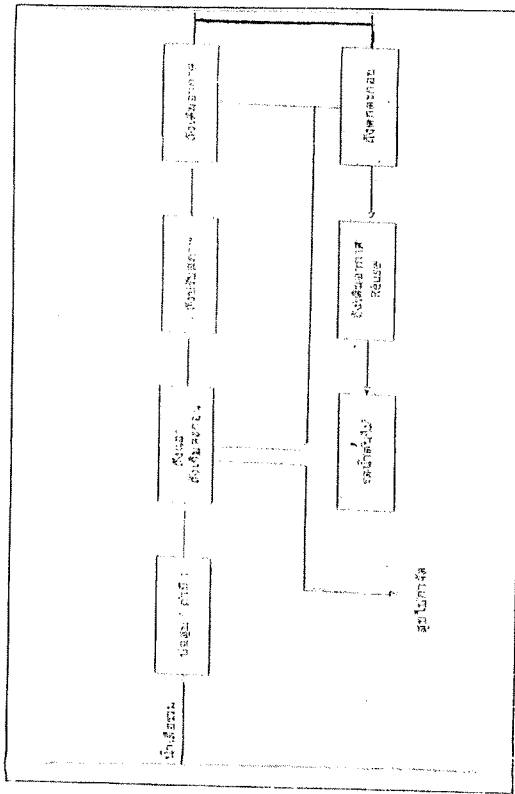
อื่นๆ

อื่นๆ

[illegible]

แบบ ทส. ๑

แบบที่ปรากฏละเอียดของสถิติและข้อมูลชี้แจงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบัญชี
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[illegible]

- | | | | | | |
|---|-------|------------------------------------|-----|---------|--|
| (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ | | | | | |
| (5) วิธีจัดการของบ่อกักเก็บที่เกิดพิษจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่ท้องถิ่น
ผลการทำางานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน | | | | | |
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | [X] | ระยบายทุกวัน | | | |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่จะบาย) | | | |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | [] | ไม่ระบายเลย | | | |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | | | | | |
| 1. | | | | | |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] | ปกติ | [] | ผิดปกติ | |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] | ปกติ | [] | ผิดปกติ | |
| ระบบเติมอากาศ | [X] | ปกติ | [] | ผิดปกติ | |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียเข้าไปกำจัด | | | | | |
| (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข พบใช้หม้อหุงข้าวระบบ และภาชนะใบอดีตเดิมอาจมีกลิ่นแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์เล็กน้อย | | | | | |

๑. เจ้าของหรือผู้ประกอบการหลักกับองค์กรอิสระ มีความกระชับกับกันและกัน หรือยังจำเป็นต้อง
 คำนึงถึง
 ให้การบริการกับนายสังคมผู้ไม่เจตน์กับสื่อมวลชน หรือไม่คำนึงถึงหรืออาจงาน
 ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวังโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท
 หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้จัดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้

การมีอยู่ของสารพิษตกค้างในดิน

ไตรมาส	ไตรมาส No.1	ไตรมาส No.2	ไตรมาส No.3	ไตรมาส	ไตรมาส 20%	รวม
04-05-26	0.00	92.89	30.00	0	122.89	98.31
07-05-26	0.00	105.89	29.00	0	134.89	107.91
09-05-26	0.00	83.11	30.00	0	113.11	90.49
10-05-26	0.00	74.85	29.00	0	103.85	83.08
05-05-26	0.00	123.34	31.00	0	154.34	123.47
06-05-26	0.00	101.94	29.00	0	130.94	104.75
07-05-26	0.00	89.00	30.00	0	119.00	95.20
08-05-26	0.00	93.15	31.00	0	124.15	99.32
09-05-26	0.00	90.54	33.00	0	123.54	98.83
10-05-26	0.00	52.96	35.00	0	87.96	70.37
11-05-26	0.00	121.06	32.00	0	153.06	122.45
12-05-26	0.00	74.96	36.00	0	110.96	88.77
13-05-26	0.00	79.88	26.00	0	105.88	84.70
14-05-26	0.00	74.48	42.00	0	116.48	93.18
15-05-26	0.00	85.16	32.00	0	117.16	93.73
16-05-26	0.00	78.42	33.00	0	111.42	89.14
17-05-26	0.00	76.25	34.00	0	110.25	88.20
18-05-26	0.00	40.31	37.00	0	77.31	61.85
19-05-26	0.00	92.93	39.00	0	131.93	105.54
20-05-26	0.00	44.73	44.00	0	88.73	70.98
21-05-26	0.00	54.45	42.00	0	96.45	77.16
22-05-26	0.00	65.27	41.00	0	106.27	85.02
23-05-26	0.00	76.88	39.00	0	115.88	92.70
24-05-26	0.00	107.95	37.00	0	144.95	115.96
25-05-26	0.00	85.06	36.00	0	121.06	96.85
26-05-26	0.00	85.88	36.00	0	121.88	97.50
27-05-26	0.00	99.36	36.00	0	135.36	108.29
28-05-26	0.00	147.19	34.00	0	181.19	144.95
29-05-26	0.00	148.56	33.00	0	181.56	145.25
30-05-26	0.00	148.28	32.00	0	180.28	144.22
31-05-26	0.00	76.19	36.00	0	112.19	89.75
รวม	0.00	2770.92	1064.00	0	3,722.73	2,978.18
						3,987.90

..... ลอดหน้าปอด

..... วัลลภเชษฐ มูลเกษมสิงห์ทอง

(.....)

..... ฉัตรสุดาบุรณภพบุษย์ มูลเกษมสิงห์ทอง

..... ลอดหน้าปอด

..... วัลลภเชษฐ มูลเกษมสิงห์ทอง

(.....)

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงงานโม่โม่ผล กมล บัษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 118/16

เลขที่ : 3

แขวง/ตำบล : กมลา

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด :ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076303700

โทรสาร : 076303730

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทของ : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 166

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 109/2567

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หน.ศ. : 29/11/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกในเค็ดสตัค (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แยกต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน

[] แบบต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตนน้ำคัง

(5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุดท้าย

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

4,120.830 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,733.920 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,967.920 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบสุก

[] ระบบบึง

[] ระบบบึง (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

[] ไม่ระบายเลย

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดชีวภาพที่ใช้

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนสะสมที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข พบไม่มีเหตุขัดข้อง และภายในเดือนมีนาคมมีกลิ่นเหม็นได้แก้ไขเล็กน้อย

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ปฏิบัติตามสัติ ข้อมูล หรือไม่ปฏิบัติตามสัติหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

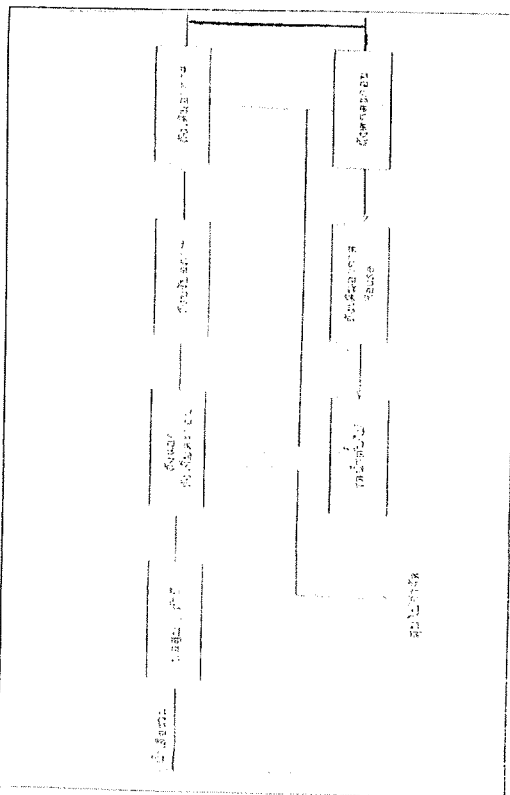
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่บันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ถนน	แฉ่งวง	หมูที่ 3	ซอย 1
จังหวัด	อุทัย	โทรศัพท์ 076-30000	เขตอำเภอ กว๊าน
อำเภอ	บ้านไร่	ไปรษณีย์ 076-307320	
ประกอบกิจการประเภท	โรงสี	เป็นเจ้าของตู้ควบคุมเหล็กกันโครมพิช	
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)		ออกให้โดย	นายอู
ผู้มีอำนาจแสดงการทำงานของระบบบัญชีนี้			



[illegible]

កង្ខេបនៃការងារអង្គការសហប្រជាជាតិ

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแปรรูปผลไม้ กทม. ๖๕

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 118/16 หมู่ที่ : 3

ถนน : - - - - - แขวง/ตำบล : กทม. ๖๕

จังหวัด : กรุงเทพฯ โทรศัพท์ : 076303700

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแปรรูปผลไม้

ประเภทของ : ประเภท ข ดัชนี 60 พ้องไม่ขึ้น 200 จำนวนห้อง : 166

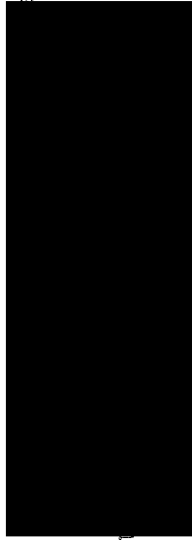
สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 109/2567 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ



ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟคัลติวเรต (Activated Sludge Process)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกรอง/พัฒนาเคมี

[] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องสูบน้ำ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) พบน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการก่อนที่น้ำทิ้งจะระบายบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุดท้าย

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	3,987.900 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	3,279.150 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,620.900 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด

(8) ปัญหา อุสราศ และแนวทางการแก้ไข พบไม่พบเหตุจากระบบ

ภายใต้แบบต้นแบบอากาศเกิด Sludge Bulking และมีกลิ่นแสบตาจนต้องปิดไฟ

น้ำออกจากระบบมีลักษณะเหม็นอับ ไม่มีกลิ่น มีตะกอนเล็กน้อย

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำผิดหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

เอกสารแนบที่ 5
บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

NOVEL TEL
PHUKET
KAMALA
BEACH

**FIRE PROTECTION PREVENTATIVE MAINTENANCE PROGRAMME
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET**

Month: January YEAR: 2026

Month: January YEAR: 2026

Tick items as checked

NO.	FIRE EQUIPMENT	CODE	POSITION & CLEANLINESS CHECKED	Remark
1	AC Power Led สถานะไฟฉายเข้าตู้		☒ Yes ☐ No	
2	Put Bottom Switch สวิตช์ล่างตู้กดใบตู้		☒ Yes ☐ No	
3	Out Put Led สัญญาณเอาท์พุท		☒ Yes ☐ No	
4	Signal Zone Led สัญญาณโซน		☒ Yes ☐ No	
5	Key Switch Box เข็กดตัวแท่งกุญแจ		☒ Yes ☐ No	
6	Battery แบตเตอรี่		☒ Yes ☐ No	
7	General เข็กดสวิตช์ทั่วไป		☒ Yes ☐ No	
8	Manual Switch เข็กดสวิตช์มือ		☒ Yes ☐ No	
9	Pressure gauge เข็กดปรอทวัดค่า		☒ Yes ☐ No	
10	Head Pressure Tank เข็กดหัวถัง		☒ Yes ☐ No	
11	Put Bottom Switch in Server room เข็กดสวิตช์ปุ่มกดในห้องเซิร์ฟเวอร์		☒ Yes ☐ No	

Comments

Checked by: Mr. Suksan T. (report all deficiencies)

Signature : _____ **Date:** 25/01/2026

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Month: January YEAR: 2026													Remarks
No.	Location	Details											
		Fire Alarm	Fire Extinguisher	Fire Hose	Fire Blanket	Fire Cabinet	Fire Alarm	Fire Extinguisher	Fire Hose	Fire Blanket	Fire Cabinet		
1	Room 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Room 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	Room 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	Room 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	Room 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	Room 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	Room 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	Room 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	Room 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	Room 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	Room 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	Room 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	Room 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	Room 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	Room 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	Room 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	Room 17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	Room 18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	Room 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	Room 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	Room 21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	Room 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
23	Room 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	Room 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
25	Room 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	Room 26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27	Room 27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
28	Room 28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
29	Room 29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Fire Extinguisher

No.	Location	Type	Quantity	Remarks
30	Accounting Office	Dry Chemical	2	✓
31	Main Entrance	Dry Chemical	1	✓
32	Trading Room 2nd Floor 2	Dry Chemical	1	✓
33	Engineering Office	Dry Chemical	1	✓
34	Human Resource Office	Dry Chemical	1	✓
35	Engineering Workshop	Dry Chemical	1	✓
36	Pump Room 1	Gas	1	✓
37	MOB Room 1	Gas	1	✓
38	MOB Office	Dry Chemical	1	✓
39	Garage Room	Dry Chemical	1	✓
40	Carpent Building E	Dry Chemical	2	✓
41	Carpent Building D	Dry Chemical	2	✓
42	Fire Pump Room	Gas	1	✓
43	Store chemical	Dry Chemical	1	✓
44	MOB Room 2	Gas	1	✓
45	Store Engineering	Dry Chemical	1	✓
46	Store Stewart	Dry Chemical	1	✓
47	LP Office	Dry Chemical	1	✓
48	Locker Room	Dry Chemical	1	✓
49	Beverage Store	Dry Chemical	1	✓
50	Canteen	Dry Chemical	1	✓
51	Canteen	Form	1	✓
52	Canteen	Gas	1	✓
53	Station GAS	Dry Chemical	2	✓
54	Old oil station	Dry Chemical	1	✓
55	Stair way to Meeting Room	Dry Chemical	1	✓
56	Walkway Building B	Dry Chemical	1	✓
57	Front Of Room 201	Dry Chemical	1	✓
58	Front Of Room 204	Dry Chemical	1	✓
59	Pentry NYK Building B Floor 1	Dry Chemical	1	✓
60	Front Of Room 210	Dry Chemical	1	✓
61	Front Of Room 213	Dry Chemical	1	✓
62	Pentry NYK Building B Floor 2	Dry Chemical	1	✓
63	Front Of Room 219	Dry Chemical	1	✓
64	Front Of Room 222	Dry Chemical	1	✓

65	Pantry M/K Building B Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
66	Front Of Room 228	Dry Chemical	1	✓	
67	Front Of Room 228	Dry Chemical	1	✓	
68	Pantry M/K Building B Floor 4	Dry Chemical	1	✓	
69	Teller's Restaurant	Dry Chemical	1	✓	
70	Main Kitchen	Gas	1	✓	
71	Main Kitchen	Foam	1	✓	
72	Main Kitchen	Dry Chemical	1	✓	
73	Shower Kitchen	Foam	1	✓	
74	Fitness	Dry Chemical	2	✓	
75	Kid's Club	Dry Chemical	1	✓	
76	Spa	Dry Chemical	2	✓	
77	PA store	Dry Chemical	1	✓	
78	MATV Room	Gas	1	✓	
79	Pantry M/K Building A Floor 1	Dry Chemical	1	✓	
80	Front of Room 107	Dry Chemical	1	✓	
81	Pantry M/K Building A Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
82	Front of Room 114	Dry Chemical	1	✓	
83	Pantry M/K Building A Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
84	Front of Room 121	Dry Chemical	1	✓	
85	Front of Room 125	Dry Chemical	1	✓	
86	Pantry M/K Villa 607	Dry Chemical	1	✓	
87	Pantry M/K Villa 610	Dry Chemical	1	✓	
88	Pantry M/K Villa 614	Dry Chemical	1	✓	
89	Teller On the Roof	Dry Chemical	1	✓	
90	Shower On the Roof	Dry Chemical	1	✓	
91	Reservation Office	Dry Chemical	1	✓	
92	IT Office	Gas	1	✓	
93	Shower Ball	Dry Chemical	1	✓	
94	Shower King guest	Dry Chemical	1	✓	
95	Teller Meeting Room	Dry Chemical	1	✓	
96	Control Meeting Room	Gas	1	✓	
97	Pantry M/K Building C Floor 1	Dry Chemical	1	✓	
98	Front of Room 306	Dry Chemical	1	✓	
99	Pantry M/K Building C Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
100	Front of Room 313	Dry Chemical	1	✓	
101	Pantry M/K Building C Floor 3	Dry Chemical	1	✓	

102	Front of Room 320	Dry Chemical	1	✓
103	Pantry M/K Building C Floor 4	Dry Chemical	1	✓
104	Front of Room 328	Dry Chemical	1	✓
105	Front of Room 407	Dry Chemical	1	✓
106	Front of Room 414	Dry Chemical	1	✓
107	Front of Room 421	Dry Chemical	1	✓
108	Front of Room 428	Dry Chemical	1	✓
109	Front of Room 508	Dry Chemical	1	✓
110	Front of Room 512	Dry Chemical	1	✓
111	Front of Room 520	Dry Chemical	1	✓
112	Front of Room 532	Dry Chemical	1	✓

Wholesale	2
Skid	1
Score	1

Checked Date: 25/01/2026 Time: 22.00 Hrs.

Checked by: Mr. Sukkan T. Position: LPS.

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Suksan.

Date: 08 January 2026

[illegible]

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Natthachai . LPO.

[illegible]

Fire alarm Testing Report on Week 3, January 2026

Location No.	Module type		Test Alarm		Test		Test	
	Smoke detector	Pull Manual	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A								
Floor B	GYM	Front of Fitness room	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building B								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building C								
Floor B	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building D								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building E								
Floor B	HK Office	Front of staff's elevator	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Lobby								
Floor 1	Corridor	Front of FO office	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Reservation Office/ IT Office	n/a	n/a		Yes		Yes	
Kitchen								
Main Kitchen	-	n/a	n/a					
Restaurant								
Soul restaurant	in the male toilet	Front of elevator	n/a		Yes		Yes	
Roof area	-	n/a	n/a		Yes		Yes	
Back of house								
Floor 1	in the training room.	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	front of A/C office	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Pool villa								
	-	Front of room 603	n/a		Yes		Yes	
		Front of room 614	n/a		Yes		Yes	

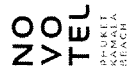
Note :

Check by : Mr.Wasana L. LPM,
Mr. Suksan. T. LPS,

Date: 21 January 2026

[illegible]

Date: 30 January 2026.



Fire protection Preventative Maintenance Program

Fire Equipment Check List Sheet

Gas Detection System

Month: February YEAR: 2026

Location	Fire Equipment	Position & Cleanliness Checked		Remark
Zone 1				
Main Kitchen gas store	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 2				
Restaurant Kitchen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 3				
Staff/Canteen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 4				
Gas Station	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
	Total	8 Yes	0 No	

Remark:

Signature : **Date:** 27/02/26

Signature: _____ Date: 27/02/26

Signature: _____ Date: 27/02/26

FM 200

Tick items as checked

NO.	FIRE EQUIPMENT	CODE	POSITION & CLEANLINESS CHECKED	Remark
1	AC Power Led สถานะไฟฉายเข้าตู้		☒ Yes ☐ No	
2	Put Bottom Switch สวิตช์ล่างตู้กดน้ำดื่ม		☒ Yes ☐ No	
3	Out Put Led สัญญาณเอาท์พุท		☒ Yes ☐ No	
4	Signal Zone Led สัญญาณโซน		☒ Yes ☐ No	
5	Key Switch Box เข็ญต์คีย์แผงสัญญาณ		☒ Yes ☐ No	
6	Battery แบตเตอรี่		☒ Yes ☐ No	
7	General เข็ญต์สวิตช์ทั่วไป		☒ Yes ☐ No	
8	Manual Switch เข็ญต์สวิตช์สวิตช์มือ		☒ Yes ☐ No	
9	Pressure gauge เข็ญต์เกจวัดความดัน		☒ Yes ☐ No	
10	Head Pressure, Tank เข็ญต์หัวฉีด, ถัง		☒ Yes ☐ No	
11	Put Bottom Switch in Server room เข็ญต์สวิตช์ปุ่มกดในห้องเซิร์ฟเวอร์		☒ Yes ☐ No	

Comments

Checked by: Mr. Natthachai T. (report all deficiencies)

Signature: _____ Oat _____ Date: 27/03/2026

Month: February YEAR: 2026

No.	Location	Q1 2024				Details	Action Taken	Remarks
		Jan	Feb	Mar	Apr			
1	Booth Floor 2	✓	✓	✓	✓			
2	Booth Floor 1	✓	✓	✓	✓			
3	N/A Office	✓	✓	✓	✓			
4	Building E Floor 1	✓	✓	✓	✓			
5	Building E Floor 2	✓	✓	✓	✓			
6	Building E Floor 3	✓	✓	✓	✓			
7	Building E Floor 4	✓	✓	✓	✓			
8	Building D Carpark	✓	✓	✓	✓			
9	Building D Floor 1	✓	✓	✓	✓			
10	Building D Floor 2	✓	✓	✓	✓			
11	Building D Floor 3	✓	✓	✓	✓			
12	Building D Floor 4	✓	✓	✓	✓			
13	Building C Floor 1	✓	✓	✓	✓			
14	Building C Floor 2	✓	✓	✓	✓			
15	Building C Floor 3	✓	✓	✓	✓			
16	Building C Floor 4	✓	✓	✓	✓			
17	Building B Floor 1	✓	✓	✓	✓			
18	Building B Floor 2	✓	✓	✓	✓			
19	Building B Floor 3	✓	✓	✓	✓			
20	Building B Floor 4	✓	✓	✓	✓			
21	Building A Floor 8	✓	✓	✓	✓			
22	Building A Floor 7	✓	✓	✓	✓			
23	Building A Floor 6	✓	✓	✓	✓			
24	Building A Floor 5	✓	✓	✓	✓			
25	Building A Floor 4	✓	✓	✓	✓			
26	Villa Zone 1	✓	✓	✓	✓			
27	Villa Zone 2	✓	✓	✓	✓			
28	Front Office	✓	✓	✓	✓			
29	Service Lifts	✓	✓	✓	✓			

Checked by: Mr. Natthachai T. (report all deficiencies)

Signature: _____ Oat _____ Date: 27/03/2026

Fire Extinguisher

No	Location	Type	Review	Expiry Date	Remarks
30	Accounting Office	Dry Chemical	2	✓	
31	Main Entrance	Dry Chemical	1	✓	
32	Training Signa B01 Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
33	Engineering Office	Dry Chemical	1	✓	
34	Human Resources Office	Dry Chemical	1	✓	
35	Engineering Workshop	Dry Chemical	2	✓	
36	Pump Room 1	Co2	1	✓	
37	MDR Room 1	Co2	1	✓	
38	NYK Office	Dry Chemical	1	✓	
39	Garage Room	Dry Chemical	1	✓	
40	Craypark Building E	Dry Chemical	2	✓	
41	Craypark Building D	Dry Chemical	2	✓	
42	Fire Pump Room	Co2	1	✓	
43	MDR Room 2	Dry Chemical	1	✓	
44	Store Engineering	Dry Chemical	1	✓	
45	Store Stewart	Dry Chemical	1	✓	
46	LP Office	Dry Chemical	1	✓	
47	Locker Room	Dry Chemical	1	✓	
48	Beverages Store	Dry Chemical	1	✓	
49	Centran	Dry Chemical	1	✓	
50	Centran	Foam	1	✓	
51	Centran	Co2	1	✓	
52	Station Gas	Dry Chemical	2	✓	
53	Old oil station	Dry Chemical	1	✓	
54	Stair ways to Averting Room	Dry Chemical	1	✓	
55	Withways Building B	Dry Chemical	1	✓	
56	Front Of Room 303	Dry Chemical	1	✓	
57	Front Of Room 304	Dry Chemical	1	✓	
58	Front Of Room 305	Dry Chemical	1	✓	
59	Front Of Room 310	Dry Chemical	1	✓	
60	Front Of Room 313	Dry Chemical	1	✓	
61	Front Of Room 315	Dry Chemical	1	✓	
62	Front Of Room 318	Dry Chemical	1	✓	
63	Front Of Room 322	Dry Chemical	1	✓	

65	Pantry NYK Building B Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
66	Front Of Room 328	Dry Chemical	1	✓	
67	Pantry NYK Building B Floor 4	Dry Chemical	1	✓	
68	Tobac Soul Restaurant	Dry Chemical	2	✓	
69	Main Kitchen	Co2	1	✓	
70	Main Kitchen	Foam	1	✓	
71	Main Kitchen	Dry Chemical	2	✓	
72	Show Kitchen	Foam	1	✓	
73	Flower	Dry Chemical	2	✓	
74	Kidclub	Dry Chemical	2	✓	
75	Spa	Dry Chemical	2	✓	
76	PA store	Dry Chemical	1	✓	
77	MATV Room	Co2	1	✓	
78	Pantry NYK Building A Floor 1	Dry Chemical	1	✓	
80	Front of Room 107	Dry Chemical	1	✓	
81	Pantry NYK Building A Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
82	Front of Room 114	Dry Chemical	1	✓	
83	Pantry NYK Building A Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
84	Front of Room 121	Dry Chemical	1	✓	
85	Pantry NYK Villa 607	Dry Chemical	1	✓	
86	Pantry NYK Villa 610	Dry Chemical	1	✓	
87	Pantry NYK Villa 614	Dry Chemical	1	✓	
88	Tobac On the Roof	Dry Chemical	1	✓	
89	Store On the Roof	Dry Chemical	1	✓	
90	Recreation Office	Dry Chemical	1	✓	
91	IT Office	Co2	1	✓	
92	Store Ball	Dry Chemical	1	✓	
93	Store Ring Guard	Dry Chemical	1	✓	
94	Tobac Meeting Room	Co2	1	✓	
95	Control Meeting Room	Dry Chemical	1	✓	
96	Pantry NYK Building C Floor 1	Dry Chemical	1	✓	
97	Front of Room 306	Dry Chemical	1	✓	
98	Pantry NYK Building C Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
99	Front of Room 313	Dry Chemical	1	✓	
100	Pantry NYK Building C Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
101					

Location No.	Module type			Test Alarm Bell		Test		Test	
	Smoke detector	Pull Manual		Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A	Building A								
	Floor B	Corridor	Front of Fitness room	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Building B	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Building C	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor B	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Building D	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Building E	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor B	Corridor	Front of staff's elevator	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Building F	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Lobby	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Front of FO office	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Kitchen	Floor 1	Reservation Office/IT Office	n/a	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 2								
Main Kitchen				n/a					
Restaurant									
Soul restaurant			Front of elevator	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Roof area		in front of toilet	n/a	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Back of house									
Floor 1		In training room	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Floor 2		front of accounting office	Corridor	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
Pool Villa									
			Front of room 603	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes
			Front of room 614	n/a		Yes	Yes	Yes	Yes

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Suksan.

Date: 08 February 2026

1102	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1103	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1104	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1105	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1106	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1107	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1108	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1109	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1110	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1111	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓
1112	Front of Room 310	Dry Chemical	1	✓

Checked Date: 27/02/2025 Time: 08.00 hrs.

Checked by: Mr. Natthachai T. Position: LPO.



Fire alarm Testing Report on Week 2, February 2026

[illegible]

Location No.	Module type		Test Alarm		Text		Test	
			Bell	No	Yes	No	Function FCP	Graphic Ann
Building A	Building A	Smoke detector	Pull Manual					
	Floor B	Fitness and Spa	Front of Fitness room	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
Building B	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
Building C	Floor B	Corridor	Corridor	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
Building D	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
Building E	Floor 1	HK Office	in the carpark	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 3	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 4	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
Lobby	Floor 1	in the female toilet	Front of FO office	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	In front of reservation Office	n/a	n/a			Yes	Yes
	Main Kitchen	-	n/a	n/a				
	Restaurant	-	n/a	n/a				
	Soul restaurant	-	Front of elevator	n/a			Yes	Yes
Back of house	Rooft area	Front of elevator	n/a	n/a			Yes	Yes
	Floor 1	In front of ENG Stored	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Floor 2	Corridor	Corridor	n/a			Yes	Yes
	Pool Villa	-	Front of room 603	n/a			Yes	Yes
			Front of room 614	n/a			Yes	Yes

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Natthachai, LPO.

Date: 16 February 2026.

Location No.	Module type		Test Alarm		Test		Test	
			Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A	Smoke detector	Pull Manual						
Floor B	GYM	Front of Fitness room	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building B								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building C								
Floor B	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building D								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building E								
Floor B	HK Office	Front of staff's elevator	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Lobby								
Floor 1	Corridor	Front of FO office	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Reservation Office/ IT Office	n/a	n/a		Yes		Yes	
Kitchen								
Main Kitchen	-	n/a	n/a					
Restaurant								
Soul restaurant	In the male toilet	Front of elevator	n/a		Yes		Yes	
Roof area	-	n/a	n/a		Yes		Yes	
Back of house								
Floor 1	In the training room.	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	front of A/C office	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Pool Villa								
		Front of room 603	n/a		Yes		Yes	
		Front of room 614	n/a		Yes		Yes	

Note :

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Suksan. T. LPS.

Date: 21 February 2026

[illegible]

This image shows a completely blank white page. It is surrounded by a thin, solid black rectangular border. There are no markings, text, or illustrations on the page itself.

Fire alarm Testing Report on Week 4, February 2026 (Monthly

Location No.	Module type		Test Alarm Bell		Test Function FCP		Test Graphic Arm	
	Smoke detector	Pull Manual	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A	Corridor	Front of Fitness room	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Building B	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Building C	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Building D	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Building E	HK Store	in the carpark	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Lobby	Corridor	Corridor	Yes		Yes		Yes	
	Corridor	Front of FO office	Yes		Yes		Yes	
Floor 1	In front of reservation Office	n/a	Yes		Yes		Yes	
Floor 2								
Kitchen								
Main Kitchen	-	n/a	Yes					
Restaurant								
Soul restaurant	In soul kitchen	Front of elevator	Yes		Yes		Yes	
Roof area	Front of elevator	n/a	Yes		Yes		Yes	
Back of house								
Floor 1	in the training room.	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Floor 2	In front of A/C office	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Pool Villa								
	-	Front of room 603	Yes		Yes		Yes	
		Front of room 614	Yes		Yes		Yes	

Note :

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Suksan . LPS.

Date: 25 February 2026.

[illegible]

**NOVOL
TEL**
PHUKET
KAMALA
BEACH

Fire Blanket Month: March YEAR: 2026

Comments

Signature : _____ **Oat** _____ **Date:** 27/03/2026

NO
VO
TEL

SHUKET
KAMALA
BEACH

Fire protection Preventative Maintenance Program
Fire Equipment Check List Sheet

Gas Detection System

Month: March YEAR: 2026

Location	Fire Equipment	Position & Cleanliness Checked		Remark
Zone 1	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 2	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 3	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Staff/Canteen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 4	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Total		8	0	No

Remark:

Checked by: Mr. Natdani J. (report all deficiencies)
Signature : _____ K.Noorn _____ Date: 29/03/26

NO
VO
TEL

SHUKET
KAMALA
BEACH

FIRE PROTECTION PREVENTATIVE MAINTENANCE PROGRAMME
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

FM 200

Month: March YEAR: 2026

Tick items as checked

NO.	FIRE EQUIPMENT	CODE	POSITION& CLEANLINESS CHECKED		Remark
1	AC Power Led สถานะไฟฉายเข้าตู้		☒ Yes	☐ No	
2	Put Bottom Switch สภาพสวิตช์กดในตู้		☒ Yes	☐ No	
3	Out Put Led สัญญาณเอาท์พุท		☒ Yes	☐ No	
4	Signal Zone Led สัญญาณโซน		☒ Yes	☐ No	
5	Key Switch Box ชุดคีย์สวิตช์กุญแจ		☒ Yes	☐ No	
6	Battery แบตเตอรี่		☒ Yes	☐ No	
7	General เช็คสภาพทั่วไป		☒ Yes	☐ No	
8	Manual Switch เช็คสภาพสวิตช์มือ		☒ Yes	☐ No	
9	Pressure gauge เช็คอุปกรณ์วัดค่า		☒ Yes	☐ No	
10	Head Pressure, Tank เช็คหัวฉีดถัง		☒ Yes	☐ No	
11	Put Bottom Switch in Server room เช็คสวิตช์ในตู้เซิร์ฟเวอร์		☒ Yes	☐ No	

Comments

Checked by: Mr. Thawatchai R. (report all deficiencies)

Signature : _____ K.Aea _____ Date: 29/03/2026



Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Month: March YEAR: 2026

No.	Location	Fire Cabinet												Remarks
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	BOH Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	BOH Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	N/A Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Building E Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Building E Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Building E Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Building E Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Building D Carpark	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Building D Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Building D Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Building D Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Building D Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Building C Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	Building C Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	Building C Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	Building C Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	Building B Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	Building B Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	Building B Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	Building B Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	Building A Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	Building A Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	Building A Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	Building A Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	View Zone 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	View Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	From Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	Store 1/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Fire Extinguisher

No.	Location	Type	Rating	Remarks
30	Accounting Office	Dry Chemical	2	✓
31	Main Entrance	Dry Chemical	1	✓
32	Training Room BOH Floor 2	Dry Chemical	1	✓
33	Engineering Office	Dry Chemical	1	✓
34	Human Resource Office	Dry Chemical	1	✓
35	Engineering Workshop	Dry Chemical	1	✓
36	Pump Room 1	Co2	1	✓
37	MDR Room 1	Co2	1	✓
38	N/A Office	Dry Chemical	1	✓
39	Gathering Room	Dry Chemical	1	✓
40	Carpark Building E	Dry Chemical	2	✓
41	Carpark Building D	Dry Chemical	2	✓
42	Fire Pump Room	Co2	1	✓
43	Store Chemical	Dry Chemical	1	✓
44	MDR Room 2	Co2	1	✓
45	Store Engineering	Dry Chemical	1	✓
46	Store Sewer	Dry Chemical	1	✓
47	UP Office	Dry Chemical	1	✓
48	Locker Room	Dry Chemical	1	✓
49	Reception Store	Dry Chemical	1	✓
50	Cinema	Dry Chemical	1	✓
51	Cinema	Foam	1	✓
52	Cinema	Co2	1	✓
53	Matlab GIS	Dry Chemical	2	✓
54	Old Exhibition	Dry Chemical	1	✓
55	Stair way to Meeting Room	Dry Chemical	1	✓
56	Meeting Room B	Dry Chemical	1	✓
57	Front of Building B	Dry Chemical	1	✓
58	Front of Room 204	Dry Chemical	1	✓
59	Front of Room 204	Dry Chemical	1	✓
60	Front of Room 210	Dry Chemical	1	✓
61	Front of Room 210	Dry Chemical	1	✓
62	Front of Room 213	Dry Chemical	1	✓
63	Front of Room 218	Dry Chemical	1	✓
64	Front of Room 222	Dry Chemical	1	✓

102	Front of Room 320	Dry Chemical	1	✓
103	Priority 1/2 Building C Room A	Dry Chemical	2	✓
104	Front of Room 318	Dry Chemical	2	✓
105	Front of Room 407	Dry Chemical	1	✓
106	Front of Room 414	Dry Chemical	2	✓
107	Front of Room 421	Dry Chemical	2	✓
108	Front of Room 428	Dry Chemical	2	✓
109	Front of Room 506	Dry Chemical	1	✓
110	Front of Room 312	Dry Chemical	2	✓
111	Front of Room 320	Dry Chemical	1	✓
112	Front of Room 322	Dry Chemical	1	✓
113	Front of Room 332	Dry Chemical	1	✓

Fire Equipment	
Wheelchair	2
Stick	1
Boots	1

Checked Date: 27/03/2026 Time: 08.00 hrs.
Checked by: Mr. Thawatchai R. Position: LPO.

Check by : Mr.Wasana L. LPM.
Mr. Thawatchai R. LPO.

[illegible]

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Natthachai, LPO.

Date: 16 March 2026.

[illegible]

Fire alarm Testing Report on Week 3, March 2026

Location No.	Module type		Test Alarm		Test		Test	
			Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A	Smoke detector	Pull Manual						
Floor B	GYM	Front of Fitness room	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building B								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building C								
Floor B	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building D								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building E								
Floor B	HK Office	Front of staff's elevator	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Lobby								
Floor 1	Corridor	Front of FO office	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Reservation Office/ IT Office	n/a	n/a		Yes		Yes	
Kitchen								
Main Kitchen	-	n/a	n/a					
Restaurant								
Soul restaurant	in the male toilet	Front of elevator	n/a		Yes		Yes	
Roof area	-	n/a	n/a		Yes		Yes	
Back of house								
Floor 1	in the training room.	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	front of A/C office	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Pool Villa								
		Front of room 603	n/a		Yes		Yes	
		Front of room 614	n/a		Yes		Yes	

Note :

Check by : Mr.Wasana L. LPM.
Mr. Thawatchai R. LPO.

Date: 21 March 2026

[illegible]

Note :

Date: 25 March 2026.

[illegible]

NOVOL TEL
PHUKET
KAMALA
BEACH

Fire protection Preventative Maintenance Program Fire Equipment Check List Sheet

Gas Detection System

Month: April YEAR: 2026

Location	Fire Equipment	Position & Cleanliness Checked	Remark
Zone 1			
Main Kitchen gas store	Gas Controller	☒ Yes ☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes ☐ No	
Zone 2			
Restaurant Kitchen	Gas Controller	☒ Yes ☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes ☐ No	
Zone 3			
Staff/Canteen	Gas Controller	☒ Yes ☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes ☐ No	
Zone 4			
Gas Station	Gas Controller	☒ Yes ☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes ☐ No	
	Total	8 Yes 0 No	

Remark:

Checked by: Mr. Natthachai T. (report all deficiencies)

Date: 25/04/26

Checked by: Mr. Natthachai T. (report all deficiencies)

Date: 25/04/26

Fire Extinguisher						
No	Location	Type	Number	Brand	Expiry Date	Remarks
30	Accounting Office	Dry Chemical	2	✓		
31	Main Entrance	Dry Chemical	1	✓		
32	Training Room B01 Floor 2	Dry Chemical	1	✓		
33	Engineering Office	Dry Chemical	1	✓		
34	Human Resource Office	Dry Chemical	1	✓		
35	Engineering Workshop	Dry Chemical	1	✓		
36	Pump Room 1	CO2	1	✓		
37	MOP Office	CO2	1	✓		
38	H/K Office	Dry Chemical	1	✓		
39	Garbage Room	Dry Chemical	1	✓		
40	Carpark Building E	Dry Chemical	2	✓		
41	Carpark Building D	Dry Chemical	2	✓		
42	Fire Pump Room	CO2	1	✓		
43	Store Chemical	Dry Chemical	1	✓		
44	MOP Room 2	CO2	1	✓		
45	Store Engineering	Dry Chemical	1	✓		
46	Store Steward	Dry Chemical	1	✓		
47	LP Office	Dry Chemical	1	✓		
48	Locker Room	Dry Chemical	1	✓		
49	Reception Store	Dry Chemical	1	✓		
50	Chemicals	Dry Chemical	1	✓		
51	Chemicals	Water	1	✓		
52	Chemicals	CO2	1	✓		
53	Station G45	Dry Chemical	1	✓		
54	Oil Oil Station	Dry Chemical	1	✓		
55	Oil Oil Station	Dry Chemical	1	✓		
56	Stair way to Meeting Room	Dry Chemical	2	✓		
57	Warehouse Building B	Dry Chemical	2	✓		
58	Front of Room 201	Dry Chemical	1	✓		
59	Front of Room 204	Dry Chemical	1	✓		
60	Front of Room 204	Dry Chemical	1	✓		
61	Front of Room 210	Dry Chemical	1	✓		
62	Front of Room 213	Dry Chemical	1	✓		
63	Front of Room 219	Dry Chemical	1	✓		
64	Front of Room 222	Dry Chemical	1	✓		

65	Pastry H/K Building B Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
66	Front of Room 228	Dry Chemical	1	✓	
67	Front of Room 231	Dry Chemical	1	✓	
68	Pastry H/K Building B Floor 4	Dry Chemical	1	✓	
69	Tolerat Soul Restaurant	Dry Chemical	1	✓	
70	Main Kitchen	CO2	1	✓	
71	Main Kitchen	Foam	1	✓	
72	Main Kitchen	Dry Chemical	1	✓	
73	Main Kitchen	Foam	1	✓	
74	Show Kitchen	Foam	1	✓	
75	Kidulab	Dry Chemical	2	✓	
76	PA House	Dry Chemical	1	✓	
77	PA House	Dry Chemical	1	✓	
78	MATV Room	CO2	1	✓	
79	Pastry H/K Building A Floor 1	Dry Chemical	1	✓	
80	Front of Room 107	Dry Chemical	1	✓	
81	Pastry H/K Building A Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
82	Front of Room 118	Dry Chemical	1	✓	
83	Pastry H/K Building A Floor 3	Dry Chemical	1	✓	
84	Front of Room 121	Dry Chemical	1	✓	
85	Front of Room 128	Dry Chemical	1	✓	
86	Pastry H/K Villa 607	Dry Chemical	1	✓	
87	Pastry H/K Villa 610	Dry Chemical	1	✓	
88	Pastry H/K Villa 614	Dry Chemical	1	✓	
89	Tolerat On the Roof	Dry Chemical	1	✓	
90	Store On the Roof	Dry Chemical	1	✓	
91	Reservation Office	Dry Chemical	1	✓	
92	IT Office	CO2	1	✓	
93	Store Ball	Dry Chemical	1	✓	
94	Store Ring quest	Dry Chemical	1	✓	
95	Tolerat Meeting Room	Dry Chemical	1	✓	
96	Control Meeting Room	CO2	1	✓	
97	Pastry H/K Building C Floor 1	Dry Chemical	1	✓	
98	Front of Room 206	Dry Chemical	1	✓	
99	Pastry H/K Building C Floor 2	Dry Chemical	1	✓	
100	Front of Room 213	Dry Chemical	1	✓	
101	Pastry H/K Building C Floor 3	Dry Chemical	1	✓	

Fire alarm Testing Report on Week 1, April 2026

Location No.	Module type		Test Alarm		Test		Test	
			Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A	Smoke detector	Pull Manual						
Floor B	Corridor	Front of Fitness room	n/a		Yes		Yes	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor		n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building B								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		Yes		Yes	
Building C								
Floor B	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Building D								
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Building E								
Floor B	Corridor	Front of staff's elevator	n/a		n/a		n/a	
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Lobby								
Floor 1	Corridor	Front of FO office	n/a		n/a		n/a	
Floor 2	Reservation Office/ IT Office	n/a	n/a		n/a		n/a	
Kitchen								
Main Kitchen	-	n/a	n/a					
Restaurant								
Soul restaurant		Front of elevator	n/a		n/a		n/a	
Roof area	in front of toilet	n/a	n/a		n/a		n/a	
Back of house								
Floor 1	In training room	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Floor 2	front of accounting office	Corridor	n/a		n/a		n/a	
Pool Villa								
		Front of room 603	n/a		n/a		n/a	
		Front of room 614	n/a		n/a		n/a	

Check by : Mr.Wasana L. LPM.
Mr. Thawatthai R. LPO.

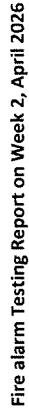
Date: 08 April 2026

102	Front of Room 320	Dry Chemical	1	✓
103	Perfor N/A Building C Floor 4	Dry Chemical	1	✓
104	Front of Room 328	Dry Chemical	1	✓
105	Front of Room 407	Dry Chemical	1	✓
106	Front of Room 414	Dry Chemical	1	✓
107	Front of Room 421	Dry Chemical	1	✓
108	Front of Room 425	Dry Chemical	1	✓
109	Front of Room 508	Dry Chemical	1	✓
110	Front of Room 512	Dry Chemical	1	✓
111	Front of Room 519	Dry Chemical	1	✓
112	Front of Room 532	Dry Chemical	1	✓

Fire Equipment	
Whistle	2
Shak	1
Boots	1

Checked Date: 29/04/2026 Time: 17:00 hrs.

Checked by: Mr. Nardanal J. Position: LPO.



Fire alarm Testing Report on Week 2, April 2026

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Natthachai . LPO.

Date: 16 April 2026.



Note :

Date: 21 April 2026

[illegible]

Fire alarm Testing Report on Week 4, March 2026 (Monthly t

Location No.	Module type		Test Alarm		Test		Test	
	Smoke detector	Pull Manual	Bell	No	Yes	No	Yes	No
Building A								
Floor B	Corridor	Front of Fitness room	Yes		n/a		n/a	
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Building B								
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Building C								
Floor B	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Building D								
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Building E								
Floor B	HK Store	in the carpark	Yes		n/a		n/a	
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a	
Lobby								
Floor 1	Corridor	Front of FO office	Yes		n/a		n/a	
Floor 2	In front of reservation Office	n/a	Yes		n/a		n/a	
Kitchen								
Main Kitchen		n/a	Yes					
Restaurant								
Soul restaurant	In soul kitchen	Front of elevator	Yes		Yes		Yes	
Roof area	Front of elevator	n/a	Yes		Yes		Yes	
Back of house								
Floor 1	In the training room.	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Floor 2	In front of A/C office	Corridor	Yes		Yes		Yes	
Pool Villa								
		Front of room 603	Yes		Yes		Yes	
		Front of room 614	Yes		Yes		Yes	

Note :

Check by : Mr. Wasana L. LPM.
Mr. Natdanal J. LPO.

Date: 30 April 2026.

[illegible]

NOVEL TEL
PHUKET
KAMALA
BEACH

Fire Blanket

Month: May YEAR: 2026

Tick items as checked

Location	FIRE EQUIPMENT	CODE	POSITIONS & CLEANLINESS CHECKED		Remark
Main Kitchen	Fire Blanket	1 FB-01-01	☒ Yes	☐ No	
	Fire Blanket	1 FB-01-02	☒ Yes	☐ No	
	Fire Blanket	1 FB-01-03	☒ Yes	☐ No	
Show Kitchen	Fire Blanket	1 FB-01-04	☒ Yes	☐ No	
Staff Kitchen	Fire Blanket	1 FB-01-05	☒ Yes	☐ No	
Total	8		5 Yes	0 No	

Comments

Checked by: Mr. Natdanai J. (report all deficiencies)

Signature: _____ K.Noom. _____ Date: 30/05/2026

NO
VO
TEL

Fire protection Preventative Maintenance Program
Fire Equipment Check List Sheet

Gas Detection System

Month: May YEAR: 2026

Location	Fire Equipment	Position & Cleanliness Checked		Remark
Zone 1 Main Kitchen gas store	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 2 Restaurant Kitchen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 3 Staff/Canteen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 4 Gas Station	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Total		8	Yes 0 No	

Remark:

Checked by: Mr. Thawatchai R. (report all deficiencies)

Signature : _____ K.Aea. _____ Date: 28/05/26

NO
VO
TEL

FIRE PROTECTION PREVENTATIVE MAINTENANCE PROGRAMME
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

FM 200

Month: May YEAR: 2026

Tick items as checked

NO.	FIRE EQUIPMENT	CODE	POSITION& CLEANLINESS CHECKED	Remark
1	AC Power Led สวิตช์ไฟฉุกเฉิน		☒ Yes ☐ No	
2	Put Bottom Switch สวิตช์ไฟฉุกเฉิน		☒ Yes ☐ No	
3	Out Put Led สัญญาณเตือนภัย		☒ Yes ☐ No	
4	Signal Zone Led สัญญาณโซน		☒ Yes ☐ No	
5	Key Switch Box ตู้สวิตช์กุญแจ		☒ Yes ☐ No	
6	Battery แบตเตอรี่		☒ Yes ☐ No	
7	General เบ็ดสวิตช์ไฟ		☒ Yes ☐ No	
8	Manual Switch เบ็ดสวิตช์ฉุกเฉิน		☒ Yes ☐ No	
9	Pressure gauge เกจวัดแรงดัน		☒ Yes ☐ No	
10	Head Pressure Tank ถังหัวฉีด		☒ Yes ☐ No	
11	Put Bottom Switch in Server room เบ็ดสวิตช์ฉุกเฉินในห้องเซิร์ฟเวอร์		☒ Yes ☐ No	

Comments

Checked by: Mr. Natthachai T. (report all deficiencies)

Signature : _____ K.Oat. _____ Date: 26/05/2026

N

Fire Cabinet & Fire Protection Equipment Check List

Month: May YEAR: 2026

No.	Locations	Details						Action Taken	Remarks
		Pressure	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher		
1	ROH Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	ROH Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	H/K Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	Building E Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	Building E Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	Building E Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	Building E Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	Building D Ceyarh	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	Building D Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	Building D Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	Building D Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	Building D Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	Building C Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	Building C Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	Building C Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	Building B Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	Building B Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	Building B Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	Building B Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	Building A Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	Building A Floor 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	Building A Floor 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
23	Building A Floor 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	Building A Floor 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
25	Building A Floor 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	Vista Zone 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27	Vista Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
28	Front Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
29	Store 1/F	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Fire Extinguisher

No.	Location	Type	Amount	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher	Extinguisher
30	Accounting Office	Dry Chemical	2	✓			
31	Main Entrance	Dry Chemical	1	✓			
32	Training Room ROH Floor 2	Dry Chemical	1	✓			
33	Engineering Office	Dry Chemical	1	✓			
34	Human Resources Office	Dry Chemical	1	✓			
35	Engineering Workshop	Dry Chemical	1	✓			
36	Front Room 1	CO ₂	1	✓			
37	ROH Room 2	CO ₂	1	✓			
38	H/K Office	Dry Chemical	1	✓			
39	Garage Room	Dry Chemical	1	✓			
40	Garage Building E	Dry Chemical	2	✓			
41	Garage Building D	Dry Chemical	2	✓			
42	Fire Pump Room	CO ₂	1	✓			
43	Store Chemical	Dry Chemical	1	✓			
44	ROH Room 2	CO ₂	1	✓			
45	Store Engineering	Dry Chemical	1	✓			
46	Store Paint	Dry Chemical	1	✓			
47	Store Office	Dry Chemical	1	✓			
48	Locket Room	Dry Chemical	1	✓			
49	Beverage Store	Dry Chemical	1	✓			
50	Garage	Form	1	✓			
51	Garage	Form	1	✓			
52	Station GIS	Dry Chemical	2	✓			
53	Old Station	Dry Chemical	1	✓			
54	Stair way to Meeting Room	Dry Chemical	1	✓			
55	Warehouse Building B	Dry Chemical	1	✓			
56	Front Of Room 205	Dry Chemical	1	✓			
57	Front Of Room 206	Dry Chemical	1	✓			
58	Front Of Room 208	Dry Chemical	1	✓			
59	Partic 1/FK Building E Floor 1	Dry Chemical	1	✓			
60	Front Of Room 210	Dry Chemical	1	✓			
61	Front Of Room 213	Dry Chemical	1	✓			
62	Partic 1/FK Building E Floor 2	Dry Chemical	1	✓			
63	Front Of Room 219	Dry Chemical	1	✓			
64	Front Of Room 222	Dry Chemical	1	✓			

65	Pantry H/K Building S Floor 3	Dry Chemical	1	✓		
66	Front Of Room 228	Dry Chemical	1	✓		
67	Front Of Room 228	Dry Chemical	1	✓		
68	Pantry H/K Building S Floor 4	Dry Chemical	1	✓		
69	Tablet Seal Restaurant	Dry Chemical	1	✓		
70	Main Kitchen	Co2	1	✓		
71	Main Kitchen	Foam	1	✓		
72	Main Kitchen	Dry Chemical	1	✓		
73	Show Kitchen	Foam	1	✓		
74	Flowers	Dry Chemical	2	✓		
75	Matchbox	Dry Chemical	1	✓		
76	Spa	Dry Chemical	2	✓		
77	PA Suite	Dry Chemical	1	✓		
78	MATV Room	Co2	1	✓		
79	Pantry H/K Building A Floor 1	Dry Chemical	1	✓		
80	Front of Room 107	Dry Chemical	1	✓		
81	Pantry H/K Building A Floor 2	Dry Chemical	1	✓		
82	Front of Room 114	Dry Chemical	1	✓		
83	Pantry H/K Building A Floor 3	Dry Chemical	1	✓		
84	Front of Room 221	Dry Chemical	1	✓		
85	Front of Room 228	Dry Chemical	1	✓		
86	Pantry H/K Villa 407	Dry Chemical	1	✓		
87	Pantry H/K Villa 610	Dry Chemical	1	✓		
88	Pantry H/K Villa 614	Dry Chemical	1	✓		
89	Toilet On the Roof	Dry Chemical	1	✓		
90	Store On the Roof	Dry Chemical	1	✓		
91	Reservation Office	Dry Chemical	1	✓		
92	IT Office	Co2	1	✓		
93	Store Ball	Dry Chemical	1	✓		
94	Store Bank Unit	Dry Chemical	1	✓		
95	Toilet Meeting Room	Dry Chemical	1	✓		
96	Control Meeting Room	Co2	1	✓		
97	Pantry H/K Building C Floor 1	Dry Chemical	1	✓		
98	Front of Room 206	Dry Chemical	1	✓		
99	Pantry H/K Building C Floor 2	Dry Chemical	1	✓		
100	Front of Room 313	Dry Chemical	1	✓		
101	Pantry H/K Building C Floor 3	Dry Chemical	1	✓		

102	Front of Room 320	Dry Chemical	1	✓		
103	Pantry H/K Building C Floor 4	Dry Chemical	1	✓		
104	Front of Room 328	Dry Chemical	1	✓		
105	Front of Room 407	Dry Chemical	1	✓		
106	Front of Room 414	Dry Chemical	1	✓		
107	Front of Room 421	Dry Chemical	1	✓		
108	Front of Room 428	Dry Chemical	1	✓		
109	Front of Room 506	Dry Chemical	1	✓		
110	Front of Room 512	Dry Chemical	1	✓		
111	Front of Room 520	Dry Chemical	1	✓		
112	Front of Room 532	Dry Chemical	1	✓		

Wheelchair	2
Stalk	1
Baths	1

Checked Date: 26/05/2026 Time: 18.00 hrs.

Checked by: Mr. Natthachai T. Position: LPO.

Fire alarm Testing Report on Week 1, May 2026

Location No.	Module type	Test Alarm		Test		Graphic Alarm		Remark
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Building A	Smoke detector							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building B	Full Manual							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building C	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building D	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building E	Front of staff's elevator							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Lobby	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Reservations Office/ IT Office	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Kitchen	Corridor							
Main Kitchen	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Restaurant	Corridor							
Soul restaurant	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Roof area	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Back of house	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Pool Villa	Corridor							
Front of room 603	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Front of room 614	Corridor	n/a		Yes		Yes		

Check by : Mr. Wasana L. LPM,
Mr. Thawatchai R. LPO.

Date: 08 May 2026

Fire alarm Testing Report on Week 2, May 2026

Location No.	Module type	Test Alarm		Test		Graphic Alarm		Remark
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Building A	Smoke detector							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building B	Full Manual							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building C	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building D	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Building E	In the carpark							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 3	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 4	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Lobby	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
In the female toilet	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
In front of reservation Office	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Kitchen	Corridor							
Main Kitchen	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Restaurant	Corridor							
Soul restaurant	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Roof area	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Back of house	Corridor							
Floor 1	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Floor 2	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Pool Villa	Corridor							
Front of room 603	Corridor	n/a		Yes		Yes		
Front of room 614	Corridor	n/a		Yes		Yes		

Check by : Mr. Wasana L. LPM,
Mr. Nathachai . LPO.

Date: 15 May 2026

Fire alarm Testing Report on Week 3, May 2026

Location No.	Module type		Test Alarm		Test Function FCP		Test		Remark
	Smoke detector	Pull Manual	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Building A									
Floor B	GTW	Front of Fitness room	n/a		n/a		n/a		
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Building B									
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Building C									
Floor B	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Building D									
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Building E									
Floor B	HK Office	Front of staff's elevator	n/a		n/a		Yes		
Floor 1	Corridor	Corridor	n/a		n/a		Yes		
Floor 2	Corridor	Corridor	n/a		n/a		Yes		
Floor 3	Corridor	Corridor	n/a		n/a		Yes		
Floor 4	Corridor	Corridor	n/a		n/a		Yes		
Lobby									
Floor 1	Corridor	Front of FO office	n/a		n/a		Yes		
Floor 2	Reservation Office/ IT Office	n/a	n/a		n/a		Yes		
Kitchen									
Main Kitchen	-	n/a	n/a		n/a				
Restaurant									
Soul restaurant	In the male toilet	n/a	n/a		n/a		n/a		
Roof area	-	n/a	n/a		n/a		n/a		
Back of house									
Floor 1	In the training room.	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Floor 2	front of A/C office	Corridor	n/a		n/a		n/a		
Pool Villa									
	-	Front of room 603	n/a		n/a		n/a		
		Front of room 614	n/a		n/a		n/a		

Check by : Mr.Nathachai T. LPO,
Mr. Thawatchai R. LPO.

Date: 21 May 2026

Fire alarm Testing Report on Week 4, May 2026 (Monthly testing)

Location No.	Module type		Test Alarm		Test Function FCP		Test		Remark
	Smoke detector	Pull Manual	Bell		Function FCP		Graphic Arm		
			Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Building A									
Floor B	Corridor	Front of Fitness room	Yes		n/a		n/a		
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Building B									
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Building C									
Floor B	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Building D									
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Building E									
Floor B	HK Store	In the carpark	Yes		n/a		n/a		
Floor 1	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 2	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 3	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Floor 4	Corridor	Corridor	Yes		n/a		n/a		
Lobby									
Floor 1	Corridor	Front of FO office	Yes		n/a		n/a		
Floor 2	In front of reservation Office	n/a	Yes		n/a		n/a		
Kitchen									
Main Kitchen	-	n/a	Yes						
Restaurant									
Soul restaurant	In soul kitchen	Front of elevator	Yes		Yes		Yes		
Roof area	Front of elevator	n/a	Yes		Yes		Yes		
Back of house									
Floor 1	In the training room.	Corridor	Yes		Yes		Yes		
Floor 2	In front of A/C office	Corridor	Yes		Yes		Yes		
Pool Villa									
	-	Front of room 603	Yes		Yes		Yes		
		Front of room 614	Yes		Yes		Yes		

Check by : Mr.Wisana L. LPM,
Mr. Nardanal J. LPO.

Date: 25 May 2026.

NO
VO
TEL

PHUKET
KAMALA
BEACH

FIRE PROTECTION PREVENTATIVE MAINTENANCE PROGRAMME
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

Fire Light Exit

Month: June YEAR: 2026

Location		List All FIRE Light Exit		POSITION & CLEANLINES		REMARK	
BOH				CHECKED			
1st FL	HR Office	1	FLX-02-01	☒ Yes	☐ No		
2nd FL	F/B Office	1	FLX-02-02	☒ Yes	☐ No		
Building E							
	Floor 1/1	1	FLX-02-03	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/2	1	FLX-02-04	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/1	1	FLX-02-05	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/2	1	FLX-02-06	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/1	1	FLX-02-07	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/2	1	FLX-02-08	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/1	1	FLX-02-09	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/2	1	FLX-02-10	☒ Yes	☐ No		
Building D							
	Car park	1	FLX-02-11	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/1	1	FLX-02-12	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/2	1	FLX-02-13	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/3	1	FLX-02-14	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/1	1	FLX-02-15	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/2	1	FLX-02-16	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/3	1	FLX-02-17	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/1	1	FLX-02-18	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/2	1	FLX-02-19	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/3	1	FLX-02-20	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/1	1	FLX-02-21	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/2	1	FLX-02-22	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/3	1	FLX-02-23	☒ Yes	☐ No		
Building C							
	Floor 1/1	1	FLX-02-24	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/2	1	FLX-02-25	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/3	1	FLX-02-26	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/1	1	FLX-02-27	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/2	1	FLX-02-28	☒ Yes	☐ No		

	Floor 2/3	1	FLX-02-29	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/4	1	FLX-02-30	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/5	1	FLX-02-31	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/1	1	FLX-02-33	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/2	1	FLX-02-34	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/3	1	FLX-02-35	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/4	1	FLX-02-36	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/5	1	FLX-02-37	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/1	1	FLX-02-38	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/2	1	FLX-02-39	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/3	1	FLX-02-40	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/4	1	FLX-02-41	☒ Yes	☐ No		
Building B							
	Floor 1/1	1	FLX-02-42	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/2	1	FLX-02-43	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/3	1	FLX-02-44	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/4	1	FLX-02-45	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/5	1	FLX-02-46	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/6	1	FLX-02-47	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/7	1	FLX-02-48	☒ Yes	☐ No		
	Floor 1/8	1	FLX-02-49	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/1	1	FLX-02-50	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/2	1	FLX-02-51	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/3	1	FLX-02-52	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/4	1	FLX-02-53	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/5	1	FLX-02-54	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/6	1	FLX-02-55	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/7	1	FLX-02-56	☒ Yes	☐ No		
	Floor 2/8	1	FLX-02-57	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/1	1	FLX-02-58	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/2	1	FLX-02-59	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/3	1	FLX-02-60	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/4	1	FLX-02-61	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/5	1	FLX-02-62	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/6	1	FLX-02-63	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/7	1	FLX-02-64	☒ Yes	☐ No		
	Floor 3/8	1	FLX-02-65	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/1	1	FLX-02-66	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/2	1	FLX-02-67	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/3	1	FLX-02-68	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/4	1	FLX-02-69	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/5	1	FLX-02-70	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/6	1	FLX-02-71	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/7	1	FLX-02-72	☒ Yes	☐ No		
	Floor 4/8	1	FLX-02-73	☒ Yes	☐ No		

Emergency Light

FIRE PROTECTION PREVENTATIVE MAINTENANCE PROGRAMME
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

Emergency Light

checked

Location	List All Emergency Light	CODE	POSITION & CLEANLINESS	Remark.		
BOH	1st FL	HR office	1	FL-01-01	☒ Yes ☐ No	
		Eng Office	1	FL-01-02	☒ Yes ☐ No	
		MDB Room1 1/1	1	FL-01-03	☒ Yes ☐ No	
		MDB Room1 1/2	1	FL-01-04	☒ Yes ☐ No	
		Pump room	1	FL-01-05	☒ Yes ☐ No	
2nd FL		Generator room	1	FL-01-06	☒ Yes ☐ No	
		F/C Office	1	FL-01-07	☒ Yes ☐ No	
		GM Office	1	FL-01-08	☒ Yes ☐ No	
Building E		Pantry H/K Floor 1	1	FL-01-09	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 2	1	FL-01-10	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 3	1	FL-01-11	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 4	1	FL-01-12	☒ Yes ☐ No	
Building D		H/K office 1/1	1	FL-01-13	☒ Yes ☐ No	
		Car park 1/1	1	FL-01-14	☒ Yes ☐ No	
		Car park 1/2	1	FL-01-15	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 1	1	FL-01-16	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 2	1	FL-01-17	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 3	1	FL-01-18	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 4	1	FL-01-19	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 1/1	1	FL-01-20	☒ Yes ☐ No	
Building C		Pantry H/K Floor 1/2	1	FL-01-21	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 2/1	1	FL-01-22	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 2/2	1	FL-01-23	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 3/1	1	FL-01-24	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 3/2	1	FL-01-25	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 4/1	1	FL-01-26	☒ Yes ☐ No	
		Pantry H/K Floor 4/2	1	FL-01-27	☒ Yes ☐ No	
		Beverage store	1	FL-01-28	☒ Yes ☐ No	
		Glassware store (inside)	1	FL-01-29	☒ Yes ☐ No	
		Glassware store (outside)	1	FL-01-30	☒ Yes ☐ No	
		LP Office	1	FL-01-31	☒ Yes ☐ No	
		Canteen	1	FL-01-32	☒ Yes ☐ No	
		MDB Room#2	1	FL-01-33	☒ Yes ☐ No	
	Building B	Pantry H/K Floor 1/1	1	FL-01-34	☒ Yes ☐ No	
	Pantry H/K Floor 1/2	1	FL-01-35	☒ Yes ☐ No		

Comments

Checked by: Mr. Nardanai J. (report all deficiencies)

Signature : K.Noorn
Date: 28/06/2026

Fire Blanket



Month: June YEAR: 2026

Comments

Signature : K.Oat. Date: 30/06/2026

Comments

Signature : K. Oat, Date: 29/06/2026

NO
VO
TEL
PHUKET
KANALA
BEACH

Fire protection Preventative Maintenance Program
Fire Equipment Check List Sheet

Gas Detection System: Month: June YEAR: 2026

Location	Fire Equipment	Position & Cleanliness Checked		Remark
Zone 1 Main Kitchen gas store	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 2 Restaurant Kitchen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 3 Show Kitchen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 4 Staff/Canteen	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Zone 5 Gas Station	Gas Controller	☒ Yes	☐ No	
	Gas Leak Alarm Shut off	☒ Yes	☐ No	
Total		8 Yes	1 No	

Remark:

Checked by: Mr. Naidanal J. (report all deficiencies)

Signature : _____K.Noorn._____ Date: 28/06/26

NO
VO
TEL
PHUKET
KANALA
BEACH

FIRE PROTECTION PREVENTATIVE MAINTENANCE PROGRAMME
FIRE EQUIPMENT CHECK SHEET

FM 200 Month: June YEAR: 2026

Tick items as checked

NO.	FIRE EQUIPMENT	CODE	POSITION& CLEANLINESS CHECKED		Remark
1	AC Power Led สถานะไฟฉุกเฉินได้		☒ Yes	☐ No	
2	Put Bottom Switch สวิตช์ขั้วหลอดในตู้		☒ Yes	☐ No	
3	Out Put Led สัญญาณเอาต์พุต		☒ Yes	☐ No	
4	Signal Zone Led สัญญาณโซน		☒ Yes	☐ No	
5	Key Switch Box เข็ญค้ำแผงควบคุม		☒ Yes	☐ No	
6	Battery แบตเตอรี่		☒ Yes	☐ No	
7	General หลอดไฟทั่วไป		☒ Yes	☐ No	
8	Manual Switch เข็ญค้ำสวิตช์มือ		☒ Yes	☐ No	
9	Pressure gauge เกจวัดแรงดัน		☒ Yes	☐ No	
10	Head Pressure,Tank หัววัดถังหัว		☒ Yes	☐ No	
11	Put Bottom Switch in Server room เข็ญค้ำขั้วหลอดในห้องเซิร์ฟเวอร์		☒ Yes	☐ No	

Comments

Checked by: Mr. Thawatchai R. (report all deficiencies)

Signature : _____K.Aea._____ Date: 27/06/2026

Note : - The smoke detector at building E floor 1 circuit is open

Date: 16 June 2026.

Location No.	Module type				Test Alarm		Test		Test	
	Building A	Smoke detector	Pull Manual	Front of Fitness room	Yes	No	Yes	No	Yes	No
Building A	Floor B	GYM		Front of Fitness room	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 1	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 2	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 3	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Building B	Floor 4	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 1	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 2	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 3	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Building C	Floor 4	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor B	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 1	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 2	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Building D	Floor 3	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 4	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 1	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 2	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Building E	Floor 3	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 4	Corridor		Corridor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor B	HK Office		Front of staff's elevator	n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor		Corridor	n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
Lobby	Floor 2	Corridor		Corridor	n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 3	Corridor		Corridor	n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 4	Corridor		Corridor	n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Floor 1	Corridor		Front of FO office	n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
Kitchen	Floor 2	Reservation Office/ IT Office	n/a		n/a	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes
	Main Kitchen	-	n/a		n/a	n/a				
Restaurant	Soul restaurant	in the male toilet	Front of elevator		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Roof area	-	n/a		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Back of house	Floor 1	in the training room.	Corridor		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	Floor 2	front of A/C office	Corridor		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Pool Villa	-	-	Front of room 603		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	-	-	Front of room 614		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Note :- The smoke detector at the lobby circuit is open

Check by : Mr.Natdanai J. LPO.
Mr. Thawatchai R. LPO.

Date: 21 June 2026

[illegible]

Location No.	Module type		Test Alarm		Test		Test	
	Smoke detector	Pull Manual	Bell	No	Yes	No	Yes	Graphic Ann
Building A	Building B	Corridor	Front of Fitness room	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a
	Floor 1	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 2	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 3	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
Building B	Floor 4	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Building 1	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 2	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 3	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
Building C	Floor 4	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Building B	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 1	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 2	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
Building D	Floor 3	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 4	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Building 1	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 2	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
Building E	Floor 3	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 4	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Building B	HK Store	in the carpark	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 1	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
Lobby	Floor 2	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 3	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 4	Corridor	Corridor	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Floor 1	Corridor	Front of FO office	Yes	n/a	n/a	n/a	
Kitchen	Floor 2	In front of reservation Office	n/a	Yes	n/a	n/a	n/a	
	Main Kitchen	-	n/a	Yes				
	Restaurant	In soul kitchen	Front of elevator	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Roof area	Front of elevator	n/a	Yes	Yes	Yes	Yes	
Back of house	Floor 1	In the training room.	Corridor	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Floor 2	In front of A/C office	Corridor	Yes	Yes	Yes	Yes	
	Pool Villa		Front of room 603	Yes	Yes	Yes	Yes	
			Front of room 614	Yes	Yes	Yes	Yes	

Note : - The smoke detector at villa1 is circuit open

Check by : Mr.Wasana L. LPM.
Mr.Natthachai T. LPO.

Date: 23 June 2026.

เอกสารแนบที่ 6
รายงานการซ่อมอพยพหนีภัย

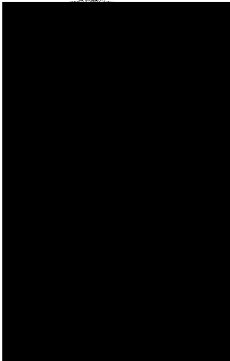
วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรฝึกอบรม
เดือน กันยายน ปี ๒๕๖๙ (กรณีห้องเรียนและบรรณารักษ์สาขาวิชาการ)

ถึงที่เนบมาด้วย 1. แผนกที่สถานประกอบการ
จำนวน 1 ฉบับ
ด้วยทางบริษัท พรวิไลอินส์ โซลูชั่น จำกัด ขอเชิญ เจ้าหน้าที่ 3 ท่านจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
ภูเก็ต 83150 หมายเลขโทรศัพท์ 0-86-303700 ได้มีกำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ในวันที่ 20 สิงหาคม 2569 และขอฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 21 สิงหาคม 2569
เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ รวมถึง
แนวทางขั้นตอนตามกฎอนามัยอาศน์ และเกิดความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน ของพนักงานและสถาน
ประกอบการ

ทางบริษัท จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน ซึ่งมีวิทยากรที่มีความรู้
ความสามรถ ในด้านนี้ และมีมีความพร้อมทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อใช้ในการดำเนินการ
ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ ได้แก่พนักงานของบริษัทฯ ตามกำหนดดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



Fire Evacuation Drill Scenario 2025
August 19, 202๕ at 15.00-15.30 hrs.

Time	Scene	Remark
15.00	- Smoke detector was activated at Building E - LP on duty along with Eng on duty (ERT 1) rush to the scene. After, investigated they found actual fire at room 514. Then, they inform Novotel touch that "code red emergency at room 514". Then, and try to put out fire by fire extinguisher.	
15.02	Novotel touch send message "code red emergency" to all Crisis Management Team and all ERT Team members	
15.03	- GM, RDM and Chief Engineer come to Command Center (LP Office), LP Manager conduct short briefing for situation - All ERT members come to meeting Point (in front of LP Office), ERT Leader conduct short briefing for situation. Then, ERT 2 (Fighting Team) and ERT 3 (First Aid Team) is sent to the scene. Then, 1 of ERT from engineer to turn off the main electrical circuit. - ERT 3 reaches to the scene. They use fire hose reel to put out fire - ERT 3 will help ERT 1 to do first aid treatment to the guests. Then, ERT 1 will escort the guest safety area. ERT 3 will help ERT 2 to put out fire.	
15.10	- ERT 2 and ERT 3 couldn't control fire. Then, they inform command center - Crisis Management Team Leader will decide and order evacuation announcement	
15.12	- LP Manager press "Drill" button on FACP for twice at an interval of 30 seconds. On Announcement System in English and Thai (3 Time) by Novotel touch and ERT 4 went to the scene for support move our guests and staffs to Assembly Area at Hotel main entrance.	
	Attention please! Attention please! Ladies and Gentleman, the sound you are hearing is Fire Evacuation Exercise Announcement. Everyone, please immediately leaves the hotel by using fire escape stairs nearest you, do not use elevator and go to Assembly Area at Hotel entrance, Thank you.	
	ประกาศ ประกาศและบุคลากรที่เสียงที่ตามได้ยินเป็นการซ้อมอพยพหนีไฟ และจะพนักงานให้ทำการอพยพหนีไฟโดยให้พนักงานใช้บันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุด กรุณาหลีกเลี่ยงการใช้ลิฟต์ ไปรวมตัวกันบริเวณจุดรวมพลหน้าทางเข้าโรงแรม ขอบคุน	
15.15	All department starting the fire evacuation procedures and evacuate to Assembly Point (Hotel entrance)	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กุศลเดhrenนัง ๒๐๒๕

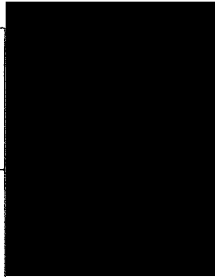
กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่..... วันที่ ๑๙ สิงหาคม..... เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น..... น.

สถานที่ ๑. ประชุมที่แจ้ง ห้องฝึกอบรมของบริษัท.....

๒. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานต่อผู้เข้าร่วมฝึก

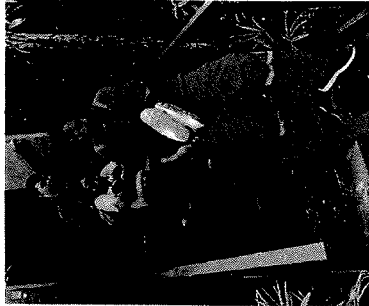
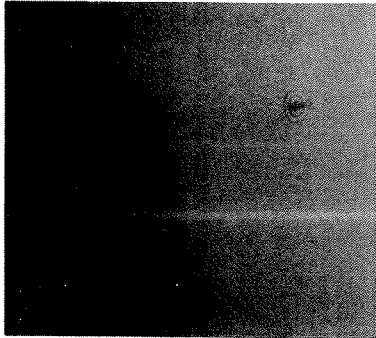
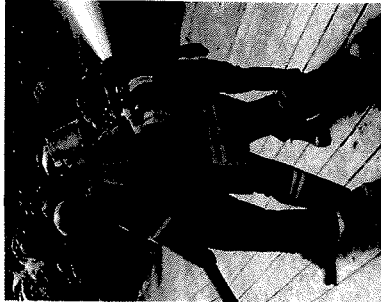
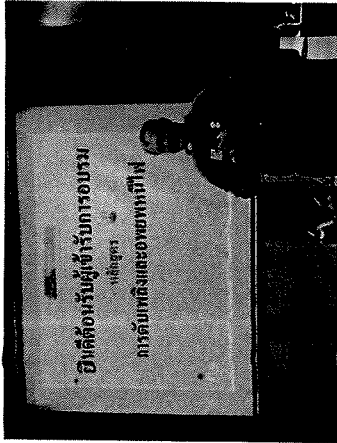
เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
๐๘.๓๐	ลงทะเบียน		ห้องฝึกอบรม
๐๘.๓๐-๑๐.๐๐	พิธีเปิด	โดย.....	ห้องฝึกอบรม
๑๐.๐๐-๑๑.๐๐	ประชุมชี้แจงและระดมสมองเกี่ยวกับเรื่อง (๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานที่ (๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ (๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	วิทยากรที่ได้รับการอนุมัติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมอดูได้ไฟฟ้านัง ๒๐๒๕	ห้องฝึกอบรม
๑๑.๐๐-๑๑.๑๕	พักรับประทานอาหารว่าง		
๑๑.๑๕ เป็นต้นไป	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจัดสมมติสถานการณ์ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การแจ้งการประสานงานกับเจ้าพนักงานดับเพลิงและสำนักงานป้องกันภัย	หมอดูได้ไฟฟ้านัง ๒๐๒๕	สถานที่ปฏิบัติงานจริง



รูปภาพอบรม ดับเพลิงขั้นต้น และ อพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 19 สิงหาคม 2568

บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด (โรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต กมลวณิช)





แบบ กอนบย
ฉสคคย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๑๘๑

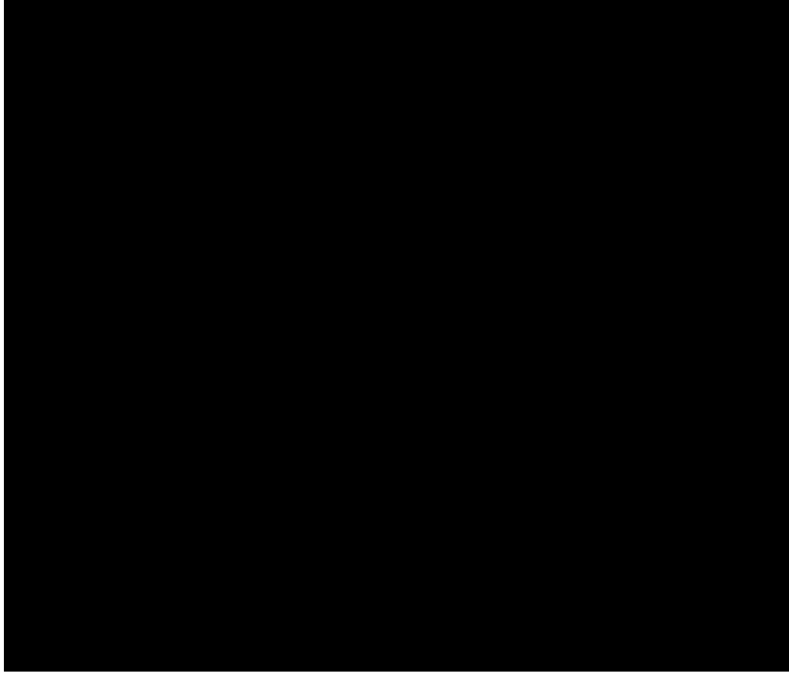
อนุญาตให้ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินัสตี้ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๔๐๑๖๒๗
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓๖-๓๓๖/๑ ซอยสุขุมวิท ๒๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการ
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ จำนวน ๓๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้มี ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินัสตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๑๘๑





แบบ กบ.ญ
อ.ศ.ญค

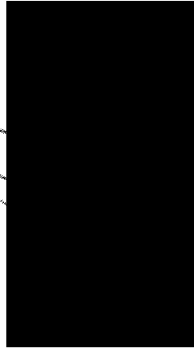
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๓

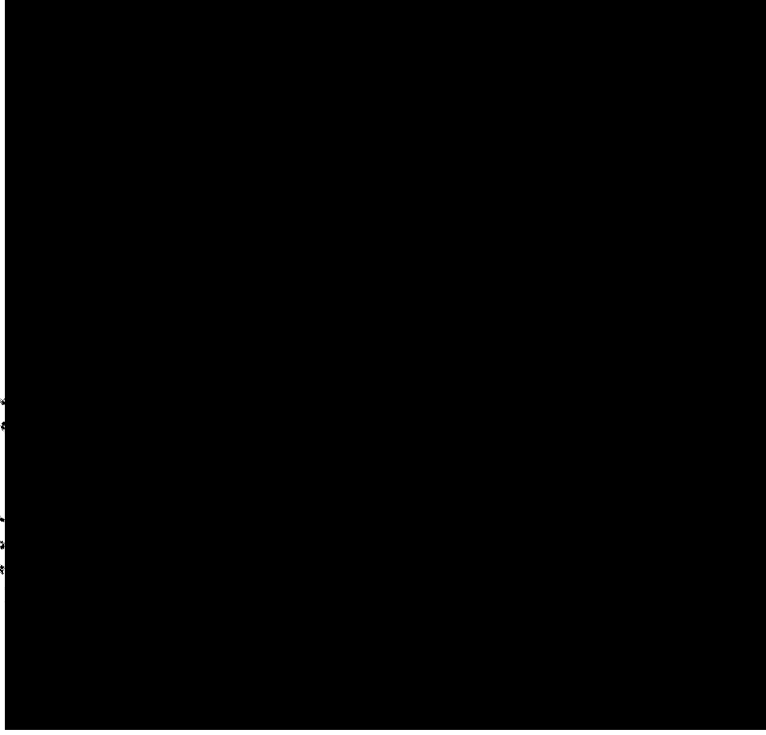
อนุญาตให้ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๙๙๑๑๖๒๒๗
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๑๖-๓๑๖/๑ ซอยสุขุมวิท ๒๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๓



เอกสารแนบที่ 7
รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

59/21 Moo 5 T. Si-Sunthon
A. Thalang, Phuket 83110
Phone : 0828986978
Fax: 076-510329
E-mail: trengineering3@gmail.com

WORK ORDER

To : Novotel Phuket Kamala Beach,
118/16 Moo.3 Tambon Kamala
Kathu, Phuket 83160

Tel : 076-303700

Fax : 076-303777

Attn : Khun Picharn

Subject: Gen Set PM 1-2026

Job No : WR/2026-009

Date : 20-1-2026

Engineer : Tippapath

Generator Set	
Engine Model: Cummins KTA19-G6	
Rating: 850 KVA	
Description of Job :	
# Check cooling system	
# Check D.C Electrical system	
# Check A.C Electrical system.	
# Check and Clean Air Induction & Exhaust system.	
# Check Power unit	
# Check Lubrication system	
# Check Fuel system.	
# Check condition of Engine.	
# Battery Test.	
# Test Run Enging.	
Comment :	



Customer Name: Novotel Phuket Kamala Beach 118/16 Moo.3 T. Kamala Phuket
Tel: 076-303700 Fax: 076-303777 Engine Mfg: Cummins Model: KTA19-G6
Gen Mfg: Novotel SN: 812E923664 Rating: 850 Kva. Power: 988 Kw
Voltage: 400 VAC, Current: 920A, Power Factor: 0.85 Rating Speed: 1500 RPM, Frequency: 50 HZ

Generator Type	Standby Power	Prime Power	Note
Engine	Check	Check	Note
Lube oil level	☒ Min. ☒ Max.		
Oil feed (hoses, connectors)	☒ Yes ☒ No		
Lube oil change	☒ Yes ☒ No		
Fuel services tank level	☒ Liters		
Fuel valve	☒ Close ☒ Open		
Water in System	☒ Yes ☒ No		
Cooling system	Check		Note
Cooling water level	☒ Min. ☒ Max.		
Anti freeze	☒ Yes ☒ No		
Pan and Belt	☒ Yes ☒ No		
Control system	Check		Note
Control system mode	☒ Off ☒ Manual ☒ Auto		
Alarm shut down	☒ Yes ☒ No		
Alarm pre-warming	☒ Yes ☒ No		
ATS	Check		Note
Generator circuit breaker	☒ Off ☒ On ☒ Failure		
Normal circuit breaker	☒ Off ☒ On ☒ Failure		
Emergency circuit breaker	☒ Off ☒ On ☒ Failure		
Lamp indicator	☒ Off ☒ On ☒ Failure		
Battery	Check		Note
Voltage	VDC		13.73 V
NO.1 Electrolysis	☒ Yes ☒ No		
NO.2 Electrolysis	☒ Yes ☒ No		
NO.3 Electrolysis	☒ Yes ☒ No		
NO.4 Electrolysis	☒ Yes ☒ No		13.73 V
Leakage	Check		Note
Cooling water piping	☒ Yes ☒ No		
Fuel piping	☒ Yes ☒ No		
Lube oil piping	☒ Yes ☒ No		
Air & Exhaust system	Check		Note
Air cleaner	☒ Yes ☒ No		
Exhaust leak	☒ Yes ☒ No		
Engine test run	Test 1 (No load)	Test 2 (With load)	Note
Engine speed	1500 RPM		
Lube oil pressure	6.75 Bar		
Charge air pressure	3.2 Bar		
Coolant temperature	31.9 °C		
Charge air temperature	36.4 °C		
Lube oil temperature	38.5 °C		
Fuel temperature	40 °C		
Frequency	50 Hz		
Power	988 KW		
Voltage	400 VAC		
Currents			
Power Factor			
Testing time			
Hour Meter			
Customer			

59/21 Moo.5 T.Si-Sunthon
A. Thalang - Phuket 83110
Phone : 0828699778
Fax : 076-510329
E-mail : trengineering3@gmail.com

WORK ORDER

To : Novotel Phuket Kamala Beach,

118/16 Moo.3 T.Kamala

Kathu, Phuket 83159

Tel : 076-303780

Fax : 076-303777

Attn : Khun Picham

Subject: Gen Set PM 2-2026

Job No : WR/2026-106

Date : 26-5-2026

Engineer : Tippathus

Generator Set	
Engine Model: Cummins KTA19-G6	
Rating: 650 KVA	
Description of Job :	
# Check cooling system	
# Check D.C Electrical system	
# Check A.C Electrical system.	
# Check and Clean Air Induction & Exhaust system.	
# Check Power unit	
# Check Lubrication system	
# Check Fuel system.	
# Check condition of Engine.	
# Battery Test.	
# Test Run Enging.	
Comment :	
11/16 ม.3 ต.คามาเลหาด ภูเก็ต 83150 Novotel Phuket Kamala Beach, 118/16 Moo.3 T.Kamala Beach, Phuket 83150 Model: KTA19-G6 Rating: 650 KVA Power Factor: 0.8 Rating Speed: 1500 RPM, Frequency: 50 HZ	

Customer Name: Novotel Phuket Kamala Beach, Address: 118 Moo.3 T.Kamala Beach, Phuket 83150	
Tel: 076-303780, Fax: 076-303777, Engine Mfg: Cummins	
Gen Mfg: Cummins, SN: X12F88260, Rating: 650 KVA, Power: 650 KW	
Voltage: 400 VAC, Current: 800 A, Power Factor: 0.8, Rating Speed: 1500 RPM, Frequency: 50 HZ	
Generator Type	1. Standby Power
Engine	Check
Lube oil Level	☐ Min. ☒ Max.
Oil leak hoses/connectors	☒ Yes ☐ No
Lube Oil charge	☒ Yes ☐ No
Fuel system	Check
Fuel service tank level	☒ Full
Fuel valve	☒ Open
Water in System	☐ Yes ☒ No
Cooling system	Check
Cooling water level	☒ Min. ☒ Max.
Anti freeze	☒ Yes ☐ No
Fan and Belt	☒ Yes ☐ No
Control system	Check
Control system mode	☐ Off ☒ Manual ☐ Auto
Alarm shut down	☐ Yes ☒ No
Alarm pre-warming	☐ Yes ☒ No
ATS	Check
Generator circuit breaker	☐ Off ☒ On ☐ Failure
Normal circuit breaker	☐ Off ☒ On ☐ Failure
Emergency circuit breaker	☐ Off ☒ On ☐ Failure
Lamp indicator	☐ Off ☒ On ☐ Failure
Battery	Check
Voltage	VDC: ☒ Yes ☐ No
NO.1 Electrolytes	☒ Yes ☐ No
NO.2 Electrolytes	☒ Yes ☐ No
NO.3 Electrolytes	☒ Yes ☐ No
NO.4 Electrolytes	☒ Yes ☐ No
Charging	Check
Cooling water piping	☒ Yes ☐ No
Fuel piping	☒ Yes ☐ No
Lube oil piping	☒ Yes ☐ No
Air & Exhaust system	Check
Air cleaner	☒ Yes ☐ No
Exhaust leak	☒ Yes ☐ No
Engine test run	Test 1 (No load) Test 2 (With load)
Engine speed	RPM
Lube oil pressure	Bar
Charge air pressure	Bar
Coolant temperature	°C
Charge air temperature	°C
Lube oil temperature	°C
Fuel temperature	°C
Frequency	Hz
Power	KW
Voltage	VAC
Currents	A
Power Factor	
Testing time	Min
Hour Meter	15 Min
Customer	

เอกสารแนบที่ 8
บันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ

NOVOTEL PHUKET KAMALA BEACH

Pool Cleaning Checklist

January 2026

Room	Main Pool			V 606			V 607			V 608			V 609			V 610			V 611			V 612			V 613			V 614 (LH)			V 614 (RH)			
	pH	Cl	น้ำ mou	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash				
1	7.8	1.0		7.8	1.5		6.8	1.5	✓							6.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5					
2	7.8	1.0		7.2	1.5											6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5					
3	7.6	1.0	✓				6.8	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5		7.2	1.5								
4	7.6	1.0		7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5				7.2	1.5	✓		
5	7.8	1.0		7.8	1.5	✓				6.8	1.5					6.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5		
6	7.8	1.0														7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		
7	7.8	1.0														7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5					
8	7.6	1.0		6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5	✓							
9	7.6	1.5								7.2	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5											
10	7.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5								6.8	1.5					
11	7.8	1.5	✓				7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5					6.8	1.5		7.6	1.5					
12	7.8	1.5		7.8	1.0					7.2	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5								
13	7.8	1.0					7.2	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		
14	7.8	1.0		7.2	1.0	✓	6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5		
15	7.8	1.0		7.2	1.0					7.2	1.5					7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5								
16	7.8	0.6					6.8	1.5		6.8	1.5		7.6	1.5					6.8	1.5														
17	7.8	0.6								6.8	1.5																							
18	7.6	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5	✓	7.2	1.5		
19	7.6	1.5		7.8	1.5								7.2	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5					7.8	1.5		
20	7.6	1.5					6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5								6.8	1.5		
21	7.6	1.5	✓							7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5					6.8	1.5		7.6	1.5		
22	7.6	1.5											6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5								7.2	1.5		
23	7.6	1.0											6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5	✓	
24	7.8	1.0														6.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.8	1.5		7.2	1.5		
25	7.8	1.0		6.8	1.5		7.6	1.5					6.8	1.5		6.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0		6.8	1.5		
26	7.8	0.6		7.2	1.5	✓	7.8	1.5		7.8	0.6					6.8	1.0	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0					6.8	1.5		
27	7.8	0.6																	6.8	1.0		6.8	1.0		6.8	1.0					7.2	1.5		
28	7.8	0.6		7.2	1.5											7.8	1.5		7.8	1.5					7.8	1.0		7.8	1.5	✓	7.2	1.5		
29	7.8	1.5								7.8	1.0					7.8	1.0		7.8	1.0		6.8	1.0		7.8	1.0					7.2	1.5		
30	7.8	1.5	✓							7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0		7.2	1.5		
31	7.8	1.5								7.8	1.0		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		

NOVOTEL PHUKET KAMALA BEACH

Pool Cleaning Checklist

February 2026

Room	Main Pool			V 606			V 607			V 608			V 609			V 610			V 611			V 612			V 613			V 614 (LH)			V 614 (RH)			
Data	pH	Cl	น้ำ mou	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash				
1	7.6	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5	✓				7.2	1.5									6.8	1.0		7.8	1.0				
2	7.6	1.5		7.2	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5	✓										7.2	1.5					6.8	1.5		
3	7.6	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5					7.8	1.5	✓							6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
4	7.6	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5								7.8	1.0							6.8	1.5	✓	7.8	1.0			
5	7.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5											6.8	1.0		6.8	1.5					7.8	1.0		
6	7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		7.8	1.0	✓	
7	7.8	1.5		6.8	1.5	✓													7.8	0.6	✓				6.8	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0		
8	7.8	1.5					7.8	1.5	✓							7.8	0.6					6.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		
9	7.8	1.5								7.8	1.0															6.8	1.0	✓	6.8	1.0		6.8	1.0	
10	7.8	1.0											6.8	1.0								7.8	1.5		7.8	1.5					7.8	1.0		
11	7.8	1.0		6.8	1.5		7.2	1.5								7.8	1.0	✓				7.8	1.0		7.8	1.0		6.8	1.0		7.8	1.0		
12	7.6	1.0								7.8	0.6					7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		
13	7.6	0.6	✓				7.8	0.6		7.2	1.5		6.8	1.0		7.8	1.0		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
14	7.6	0.6								7.2	1.5					6.8	1.0		6.8	1.0		6.8	1.0					7.2	1.5	✓				
15				7.8	0.6	✓				6.8	1.0		7.8	1.5	✓							7.8	1.0		7.8	1.5					7.2	1.5		
16	7.2	1.0					7.8	1.0					7.8	1.0					6.8	1.0	✓	7.8	1.0								7.2	1.5		
17	7.2	1.0					7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0					7.2	1.5		
18	7.2	1.0		7.8	1.0	✓	7.8	1.0		6.8	1.5	✓	7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		6.8	1.5	✓	
19	7.2	1.0		7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0	✓	7.2	1.5		7.8	1.5		7.2	1.5		
20	7.2	1.0	✓	7.8	1.0		7.8	0.6	✓				6.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0					6.8	1.5		6.8	1.5		
21	7.6	1.0														6.8	1.0	✓	6.8	1.0		6.8	1.0					7.2	1.5		6.8	1.5		
22	7.6	1.5											7.8	1.5								7.8	1.0		7.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
23	7.6	1.5					7.8	1.0					7.8	1.0		7.8	1.0		6.8	1.0		7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		
24	7.8	1.5		7.8	0.6	✓	7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0	✓				7.2	1.5		
25	7.8	1.5					7.8	1.0		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	7.2	1.5					7.2	1.5	✓	7.2	1.5		
26	7.6	1.5								7.8	1.5		7.8	1.5					7.8	1.0		7.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
27	7.6	1.5	✓	7.8	1.0	✓				7.8	1.0		7.8	1.0	✓	6.8	1.0		7.8	1.0					6.8	1.5		7.2	1.5					
28				7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0	✓	7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5	✓	
29	7.6	1.5		7.8	1.0		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5								6.8	1.5		6.8	1.5		
30	7.2	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5					6.8	1.0					6.8	1.5		
31	7.2	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		

NOVOTEL PHUKET KAMALA BEACH

Pool Cleaning Checklist

March 2026

Room	Main Pool			V 606			V 607			V 608			V 609			V 610			V 611			V 612			V 613			V 614 (UK)			V 614 (R10)		
	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash			
Date																																	
1	7.6	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5					7.2	1.5										6.8	1.0		7.8	1.0		
2	7.6	1.5	✓	7.2	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5					7.2	1.5						6.8	1.5				6.8	1.5	
3	7.6	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5					7.8	1.5	✓	7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓
4	7.6	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5														7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0	
5	7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5					7.2	1.5					7.8	1.0	
6	7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.6	1.5					7.2	1.5	✓	7.8	1.0	
7	7.8	1.5		6.8	1.5														6.8	1.5								6.8	1.5		7.8	1.0	
8	7.8	1.5					7.8	1.5								7.8	0.6								7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0	
9	7.8	1.5								7.8	1.0	✓							7.8	1.0					6.8	1.0		6.8	1.0		6.8	1.0	✓
10	7.8	1.0											6.8	1.0					7.2	1.5		7.8	1.5	✓	7.8	1.5					7.8	1.0	
11	7.8	1.0	✓	7.2	1.5					7.2	1.5					6.8	1.5		7.2	1.5		7.8	1.0		6.8	1.0		7.8	1.0		7.8	1.0	
12	7.6	1.0					7.8	0.6	✓	7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5	
13	7.6	0.6		7.8	0.6		7.2	1.5								7.2	1.5		7.8	1.0		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	
14	7.6	0.6					7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5	✓							7.2	1.5							
15							6.8	1.0		6.8	1.5		7.6	1.5								7.8	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5	
16	7.2	1.0		7.8	1.0	✓				6.8	1.5																	7.2	1.5		7.2	1.5	
17	7.2	1.0		7.8	1.0											7.2	1.5					7.8	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5	✓
18	7.2	1.0		7.8	1.0		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓				7.2	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5	
19	7.2	1.0					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.8	1.0		7.2	1.5		7.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	
20	7.2	1.0		7.8	1.0		7.8	0.6								6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0	✓				6.8	1.5		6.8	1.5	
21	7.6	1.0		7.8	1.5											7.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		6.8	1.5	
22	7.6	1.5	✓				7.8	1.0		6.8	1.0	✓							7.2	1.5					7.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	
23	7.6	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5					7.8	1.0					7.2	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5	
24	7.8	1.5					7.8	1.0		6.8	1.0								6.8	1.5		7.2	1.5		7.8	1.0	✓				7.2	1.5	
25	7.8	1.5		7.2	1.5											7.8	1.0	✓	7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5	
26	7.6	1.5		7.2	1.5								7.2	1.5											7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	
27	7.6	1.5					6.8	1.5					6.8	1.5					6.8	1.0					6.8	1.5		7.2	1.5				
28				6.8	1.5	✓	6.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		7.8	1.0	✓	7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5	
29	7.6	1.5		7.8	1.0					7.2	1.5	✓	7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5								6.8	1.5		6.8	1.5	
30	7.2	1.0					6.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓				6.8	1.0					6.8	1.5	✓
31	7.2	1.0	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5	

NOVOTEL PHUKET KAMALA BEACH

Pool Cleaning Checklist

April 2026

Room	Main Pool			V 606			V 607			V 608			V 609			V 610			V 611			V 612			V 613			V 614 (UK)			V 614 (R10)			
	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash				
1	7.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5					7.8	1.5	✓	6.8	1.5									7.2	1.5				
2	7.8	1.0		7.8	1.5		6.8	1.5	✓				7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		6.8	1.5				7.8	1.5	✓		
3	7.8	1.5		7.2	1.5											7.2	1.5	✓				6.8	1.5							6.8	1.5			
4	7.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5						6.8	1.5	✓	7.6	1.5				
5	7.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5					6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓						7.2	1.5			
6	7.8	1.5								6.8	1.5		6.8	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5		
7	7.8	3.0	✓				6.8	1.5											6.8	1.5							6.8	1.5						
8	7.8	1.5		7.2	1.5	✓										6.8	1.5								7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		
9	7.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5								
10	7.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5		7.8	1.5		
11	7.8	1.5		7.8	1.5					6.8	1.5					6.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
12	7.8	3.0					7.2	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5											7.2	1.5		7.2	1.5	✓	
13	7.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5													6.8	1.5		6.8	1.5			
14	7.8	1.5					7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5					6.8	1.0	✓	6.8	1.5					6.8	1.5	✓	6.8	1.5		
15	7.8	1.5								6.8	1.5					7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		
16	7.8	1.5								6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		
17	7.8	1.0	✓				7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓				7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
18	7.8	1.0														7.2	1.5					7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		
19	7.8	1.0											6.8	1.5					6.8	1.5		7.2	1.5							7.2	1.5			
20	7.8	1.5		7.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5					6.8	1.5					
21	7.8	1.5		7.2	1.5					6.8	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5					6.8	1.5		7.2	1.5		
22	7.8	1.5					6.8	1.5					7.2	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5	✓				7.2	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5		
23	7.8	1.0		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5		7.2	1.5											7.2	1.5		7.2	1.5		
24	7.8	1.0		6.8	1.5														6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓	7.2	1.5		
25	7.8	1.0		6.8	1.5								7.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5	✓	
26	7.8	1.0					6.8	1.5					7.2	1.5		7.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		
27	7.8	1.0	✓													7.8	1.5	✓	6.8	1.5								6.8	1.5		6.8	1.5		
28	7.8	1.0					6.8	1.5		6.8	1.5		7.8	1.5		7.2	1.5										6.8	1.5						
29	7.8	1.0								7.2	1.5		7.8	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		
30	7.8	1.0								7.2	1.5		7.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5					6.8	1.5		
31	7.8	3.0		6.8	1.5		6.8	1.5					7.2	1.5											6.8	1.5	✓				6.8	1.5		

NOVOTEL PHUKET KAMALA BEACH

Pool Cleaning Checklist

May 2026

Room Data	Main Pool					V 606			V 607			V 608			V 609			V 610			V 611			V 612			V 613			V 614 (LH)			V 614 (RH)		
	pH	Cl	Mele	Back Wash	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash			
1	7.8	1.0	4782			7.8	1.0					7.2	1.5					6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5				6.8	1.5		
2	7.8	1.0	4782	0					7.2	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5	
3	7.8	1.0	4782	0		7.2	1.0	✓	6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5				7.2	1.5		7.2	1.5		
4	7.6	1.0	4782	0		7.2	1.0					7.2	1.5	✓				7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5							
5	7.6	1.5	4782	0					6.8	1.5		6.8	1.5		7.6	1.5					6.8	1.5													
6	7.6	1.5	4782	0								6.8	1.5																						
7	7.2	1.5	4782	0		7.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5	✓	7.2	1.5	
8	7.8	1.5	4782	0		7.8	1.5								7.2	1.5	✓	7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5				7.8	1.5		
9	7.8	1.5	4782	0					6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5							6.8	1.5		
10	7.8	1.0	4782	0	✓							7.2	1.5					6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5				6.8	1.5		7.6	1.5		
11	7.8	1.5	4782	0											6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5						7.2	1.5			
12	7.8	1.5	4782	0											6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5				7.2	1.5	✓	7.2	1.5	✓	
13	7.8	1.5	4782	0								7.2	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5										
14	7.8	1.5	4782	0		7.8	1.5		6.8	1.5	✓							6.8	1.5		6.8	1.5													
15	7.8	3.0	4782	0		7.2	1.5	✓										6.8	1.5								7.2	1.5							
16	7.8	1.5	4782	0					6.8	1.5		6.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5							
17	7.8	1.5	4782	0		7.8	1.5	✓	6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5							
18	7.8	1.5	4782	0	✓	7.8	1.5	✓				6.8	1.5					6.8	1.5		7.8	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5							
19	7.8	1.5	4782	0														7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5				6.8	1.5		
20	7.8	1.0	4782	0														7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5							
21	7.8	1.0	4782	0														6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		6.8	1.0				7.2	1.5		
22	7.8	1.0	4782	0								6.8	1.5	✓				6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.0		6.8	1.5				6.8	1.5		
23	7.8	1.0	4782	0		7.8	1.5	✓				6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5				7.2	1.5		
24	7.8	1.0	4782	0		7.6	1.5	✓										7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5				✓			
25	7.8	1.0	4782	0	✓	7.8	1.5	✓				6.8	1.5					6.8	1.0		7.6	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5				✓			
26	7.8	3.0	4782	0		7.8	1.5								6.8	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5				
27	7.8	1.0	4782	0		7.8	1.5											6.8	1.5					6.8	1.5		7.2	1.5		7.8	1.5	✓			
28	7.8	1.0	4782	0														6.8	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5				7.2	1.5		
29	7.8	1.5	4782	0														7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5							
30	7.8	1.0	4782	0					7.2	1.5	✓				6.8	1.5					7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5	✓	7.2	1.5	
31	7.8	1.0	4782	0	✓				7.8	1.5								7.2	1.5		7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5		7.6	1.0		7.8	1.5	

NOVOTEL PHUKET KAMALA BEACH

Pool Cleaning Checklist

June 2026

Room Data	Main Pool					V 606			V 607			V 608			V 609			V 610			V 611			V 612			V 613			V 614 (LH)			V 614 (RH)		
	pH	Cl	Meter	Back Wash	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash	pH	Cl	Back Wash			
1	8.2	1.0	4782															7.2	1.5		6.8	1.5		7.2	1.5						7.2	1.5			
2	8.2	0.2	4782	0										6.8	1.5		7.2	1.0					7.8	1.5		6.8	1.5				6.8	1.5			
3	8.2	1.0	4782	0		7.6	1.5		6.8	1.5		8.2	1.5				7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5						7.2	1.5				
4	7.8	1.0	4782	0													6.8	1.5	7.2	1.5						6.8	1.5				7.2	1.5			
5	7.8	0.6	4782	0								7.8	1.5				7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5	6.8	1.6						7.2	1.6				
6	7.8	0.6	4782	0												6.8	1.0	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5						6.8	1.5			
7	7.8	1.0	4782	0												6.8	1.0	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5		7.8	1.5		7.2	1.5				
8	7.8	0.2	4782	0		6.8	1.5		7.6	1.5				6.8	1.5		6.8	1.0	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	7.8	1.0		6.8	1.5				
9	7.8	1.0	4782	0		7.2	1.5	✓	7.8	1.5		7.8	0.6	✓			6.8	1.0	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.0						6.8	1.5				
10	7.8	1.0	4782	0															6.8	1.0	6.8	1.0	6.8	1.0						7.2	1.5				
11	7.8	1.0	4782	0		7.2	1.5										7.8	1.5	7.8	1.5				7.8	1.0	7.8	1.5				7.2	1.5			
12	7.8	1.0	4782	0								7.8	1.0	✓			7.8	1.0	7.8	1.0		6.8	1.0	7.8	1.0						7.2	1.5			
13	7.8	3.0	4782	0								7.8	1.0				7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5	7.8	1.0	✓		7.2	1.5					
14	7.8	1.0	4782	0								7.8	1.0		6.8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5						7.2	1.5				
15	7.8	1.5	4782	0													6.8	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5								7.2	1.5				
16	7.8	1.0	4782	0		6.8	1.5	✓									7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.8	1.5				7.2	1.5				
17	7.8	1.5	4782	0					7.8	1.5	✓						6.8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5				7.2	1.5				
18	7.8	1.5	4782	0								7.8	1.0	✓			7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5						7.2	1.5				
19	7.8	1.0	4782	0											6.8	1.0	6.8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5						6.8	1.5				
20	7.8	1.0	4782	0		6.8	1.5		7.2	1.5							7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5	7.2	1.5						6.8	1.5				
21	7.8	1.0	4782	0								7.8	0.6	✓			6.8	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	7.2	1.5						7.8	1.5				
22	7.8	1.0	4782	0													7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.8	1.5	✓		7.2	1.5					
23	7.2	1.5	4782	0													6.8	1.5	6.8	1.5				7.2	1.5	7.8	1.5			7.2	1.5				
24	7.8	1.5	4782	0													6.8	1.5	6.8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5						7.2	1.5				
25	7.8	1.5	4782	0								7.8	1.0	✓			6.8	1.5			7.2	1.5	7.6	1.5						7.2	1.5				
26	7.8	1.5	4782	0		6.8	1.5		7.8	1.5					6.8	1.5	6.8	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5	7.2	1.5						7.2	1.5	✓			
27	7.8	1.5	4782	0								7.8	1.5	✓		6.8	1.5			7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5								
28	7.8	1.0	4782	0								7.8	1.5	✓				7.2	1.5	7.2	1.5	6.8	1.5	7.2	1.0					7.2	1.5				
29	7.8	1.0	4782	0					6.8	1.5							6.8	1.5		7.2	1.5		7.2	1.5						7.8	1.5				
30	7.2	1.0	4782	0					7.8	1.5	✓	7.8	1.5	✓			6.8	1.5		6.8	1.5		6.8	1.5						7.2	1.5				
31																															7.2	1.5			

เอกสารแนบที่ 9
ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน

NOVOTEL

Purchase Order	
Order Number	718922998905-01JXDLG
Order date	24.03.2026 09:07:00
Date of delivery	25.03.2026
Currency	Thai baht

Delivery address	
Novotel Phuket Kamala Beach	
118/16 Moo 3, Kamala, Kathu	
TH - 83150 - Phuket	
Property One	

Position	Item name	Article no./Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total	Discount	Total after discount
1	Service fee for grease trap	(95.900515)	31000.00	3.000	93000.00	0.00 (0.00%)	93000.00
	122 - P. 100 (1000g)	1 piece/unit / piece-unit	0%				
	APP2718953432116.3						

Total value of order	
Amount (net)	93000.00
Tax	0.00
Amount (gross)	93000.00

Delivery information	Business day: Monday - Friday Before 17:00 hrs.
Terms of delivery	---
Terms of payment	---
Digitally authorized by	GM - Patarangth Pokinbarnasamee +66 9 303 700 P. 100 (1000g) C. 100 (1000g)
Contact Buyer	Asst. Purchasing Mgr - Jirawat Laowanaphibal +66 9 303 700 P. 100 (1000g) C. 100 (1000g)
Contact Supplier	0810698150
Terms and conditions	1. All deliveries must be made to the receiving area of the hotel. 2. All deliveries must be made to the receiving area of the hotel. 3. Acceptances of deliveries are subject to inspection, count, weight, measure, approved of the hotel. 4. Approved deliveries are subject to return if items delivered are subsequently found by the hotel to be damaged or defective. 5. The hotel reserves the right to return all items of generally incorrect description, or which are low in quantity, quality, damaged or defective and to demand full compensation for any losses and/or expenses incurred. 6. Delivery of items made of other materials, substituted and / or partial deliveries are subject to refusal and/or daily penalty charge of 1% of the total value of the order. 7. If the supplier accepts of this order, he/she also accept all condition herein.

Novotel P.O. No. APP2718953432116.3

Novotel Phuket Kamala Beach

22 - Property One

Requester: Engineering Department, Service Center Sales

Date: 18.03.2026 10:03:00

Amount (net): THB 93000.00

Comments: For grease trap removal at canteen

Approval trail

Level	Authorization	Approved by	Signature	Date
0	C.11 Chief Engineer - Pichan "emmyy"			18.03.2026 11:27:00
1	C.12 Asst. Purchasing Mgr - Jirawat Laowanaphibal			18.03.2026 16:08:00
2	C.13 EAM - Chula Bunkiew			19.03.2026 17:30:00
3	C.14 FC - Shingha Sumritaphat			

Item name	Quantity (order units)	Price per unit	Total	Discount	Total after discount
Service fee for grease trap removal at canteen	3.000	THB 31000.00	THB 93000.00	0.00 (0.00%)	THB 93000.00

Document name: No documents found

Date of document: Upload by

E-mail : Kandachaipahakdee@gmail.com Line ID 0810898050 / 0816774801

[illegible][illegible]

ใบเสนอราคาขอสั่งปฏิบัติงาน

มาส์เบรคส์ดีคัลส์ จำกัด (ขงุยกาน์ท บญคร์)

24/19 ม.5ค.ขริฐนท อ.กลาง จ.ญกิด 83110

โทร : 081-0898050 / 081-6774801

E-mail : Kandachaphakdee@gmail.com Line: ID 0310898050 / 0816774801

นามลูกค้า : โนโทท กลลา

เรียน : โนโทท กลลา

ที่อยู่ : 118/16 ม.3 ต.กมลลา อ.กะพุง จ.ญกิด

Mail :

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี :

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	สุขโชม (ครีมน)	3 ชีด	3,000	9,000
2	สุขโชม	-	-	-
3	สุขโชม / สุขตอน	-	-	-
4	จุกนทรี	-	-	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				9,000

หมายเหตุ :

- โอนเข้าบัญชี : เลขบัญชี : 90005
- ชื่อธนาคาร : บมก
- การบริการขอสั่งปฏิบัติงานนี้ไม่สามารถชำระเงินคืนกับบริษัทดีคัลส์ จำกัด
- ใบเสร็จรับเงินแสดงสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินเข้าบัญชีแล้ว

(เก็บรักษาไว้)

ชำระโดย	ธนาคาร	สาขา	เลขที่เช็ค	ลงวันที่	จำนวนเงิน
เงินสด					
เงินโอน					
เช็ค					

กรณีเอกสารใบเสร็จรับเงินขาดหรือมีการเปลี่ยนแปลงเอกสาร ให้ติดต่อ Line: รกขสขกขกข หรือ ตามที่ผู้ดำเนินงาน 081-0898050

ผู้ออกใบแจ้งหนี้	ผู้รับแจ้งหนี้	วันที่
ขงุยกาน์ท บญคร์	ผู้รับแจ้งหนี้	วันที่ เดือน ปี
วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2569		

11.11.19

Internal File No. : APPT18052421118_3

Division : Hospital Phakdee Krasak Bueh

Cost Center : 23 - Property Care

Requester : Engineering Coordinator - Surasakwanee Sallan

Date : 19.03.2024 10:25:30

Amount (net) : THB 9000.00

Comment : For glass trap removed at Night Museum.

Approval trail

Level	Authorisation	Approved by	Date
0	0.01 Chief Engineer - Pichan's Krasak Bueh		19.03.2024 17:27:00
1	0.02 Asst Purchasing Mgr - Jirawat Krasak Bueh		19.03.2024 14:54:00
2	0.03 L&M - Chulab Salakaw		19.03.2024 17:36:00
3	0.04 E.C. - Sirinai Surasakwanee		

Material

Item name	Packaging unit	Quantity order (unit)	Total	Discount	Total after discount
Service fee for glass trap removal at Night Museum (net 9000.00)	1.000 piece/unit	3.000	THB 3,000.00	THB 3,000.00 (33.33%)	THB 2,000.00

Date of delivery : 21.03.2024

Document name : No documents found

Upload by :

NOVOTEL

Khum Chanyarat Boonviri
2337/6 Moo 8, T.Srisaengphum,A,Thalang
T.H. - 83110 Phuket

Invoice address
Paradise in the ocean Co.,Ltd.
Novotel Phuket Kamala Beach
118/16 Moo 3, Kamala, Kathu
T.H. - 83150 Phuket

Purchase Order	
Order Number	1189228990040UCXDDA #031771
Order date	24.03.2020 09:11:00
Date of delivery	25.03.2020
Currency	Thai baht

Delivery address
Novotel Phuket Kamala Beach
118/16 Moo 3, Kamala, Kathu
T.H. - 83150 - Phuket
Property One

Position	Item name	Article no./ Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total	Discount	Total after discount
1	Service fee for grease trap removal fee (incl.Vat) 1 piece/unit / piece-unit (T.T. - Property One) APPT1891672081010_3	(95-990515)	3100.00	3.000	9300.00	0.00 (0.00%)	9300.00
Total value of order			For grease trap removal at Main Kitchen		THB Amount (net) 9300.00 Tax Amount (gross) 9300.00		

Delivery information	Business day Monday - Friday Before 17:30 hrs.
Terms of delivery	---
Terms of payment	---
Digitally authorized by	GM - Chulaporn Pichayapichayapichay EAM - Chula Sakae Asst Purchasing Mgr - Jirawat Laksanapichai Chief Engineer - Pichai Yaenyong Asst Purchasing Mgr - Jirawat Laksanapichai 166 16 303 700 H/235-pu@accor.com Client number Tax registration number: 0835561003348
Contact Buyer	
Contact Supplier	3310298020 Tax registration number ---
Terms and conditions	All deliveries must be made within the stipulated area of the hotel. A copy of invoice must accompany all deliveries or be mailed at the time of shipment. Acceptance of deliveries is subject to inspection, count, weight, measure, approval of the hotel. The hotel reserves the right to return all items of generally incorrect description, or which are low in quantity, quality or otherwise defective, and to demand full compensation for any losses and/or expense incurred. The hotel reserves the right to return all items of generally incorrect description, or which are low in quantity, quality or otherwise defective, and to demand full compensation for any losses and/or expense incurred. If the supplier accepts of this order he/she shall accept all conditions herein.

ใบเสนอราคาสู่ลูกค้า

นางสาวกมลทิพย์ สอนวนกิจ (ชื่อย่อ: กน.ญ.)
24/19 น.5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
โทร : 081-0898050 / 081-6774801
E-mail : Kandachaphakdee@gmail.com Line ID 0810898050 / 0816774801

นามลูกค้า : นางสาว กมลทิพย์
ร้าน : โรงแรม กมลทิพย์
ที่อยู่ : 118/16 น.3 ต.ถลาง อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mail :
เลขที่ประจำตัวผู้ส่งภาษี :

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	สบู่โฟม (ครีม)	3 ไร่	3,000	9,000
2	สบู่โฟม	-	-	-
3	สบู่ล้างมือ / สบู่ตะกอน	-	-	-
4	เจลล้างมือ	-	-	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,000				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,000				
(เก็บเพิ่มภาษี)				
ชำระโดย	ธนาคาร	สาขา	เลขที่เช็ค	จำนวนเงิน
เงินสด				
เงินโอน				
เช็ค				
การชำระเงินสำหรับการจัดส่งสินค้าไปยังลูกค้า กรุณาแจ้งชื่อลูกค้า และเลขที่เช็ค				
หรือ ตามที่อยู่ตาม 081-0898050				

ผู้ส่งใบแจ้งหนี้	ผู้มอบอำนาจ	ผู้รับใบแจ้งหนี้
นางสาวกมลทิพย์ สอนวนกิจ	นางสาวกมลทิพย์ สอนวนกิจ	นางสาวกมลทิพย์ สอนวนกิจ
วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2569		วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2569

E-mail : Kandachaiphakdee@gmail.com Line: iD 0810898050 / 0816774801

นามลูกค้า : (บริษัทฯ ได้ส่งอีเมลเชิญ แจ้งคิด) ในใบทล กมลา	
พินัย : (บริษัทฯ ได้ส่งอีเมลเชิญ แจ้งคิด) ในใบทล กมลา	
ที่อยู่ : 118/16ม.3 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	
Mail :	
เลขที่ประจำตัวผู้สืบภาษี :	
ลำดับ :	จำนวน รายการขอเบิก จำนวนเงิน

1	สุบ.ส่งไปภูกล			-	-
2	สุบ.ส่งไปภูกล			-	-
3	สุบ.บ่อไข่ม่าน			-	-
4	สุบ.น้ำเค็ม / สุบ.ตักก้อน (ศึก B สามบาท)	๑๑ - ๑๖๖.๖5	3 ๖๑๔	๖๐๓๓3,500	10,500
5	จุลินทรีย์			-	-
หมายเหตุ :			รวมเป็นเงิน		
- โอนเข้าบัญชี :			VAT 7%		
- เลขบัญชี :					
- ชื่อธนาคาร :					
- กรณีค่าธรรมเนียมการชำระเงินไม่สามารถค่าธรรมเนียมกับเงินอิเล็กทรอนิกส์ ชำยันต์					
- ใบเสร็จรับเงินและสมุดบัญชีเมื่อได้รับเงินโอนเข้าบัญชีแล้ว					
			ยอดหลังหักส่วนลด		

หมายเหตุ:

- โอนเข้าบัญชี:
- เลขบัญชี:
- ชื่อธนาคาร:
- กรณีค่าธรรมเนียมเงินโอน
- ใบเสร็จรับเงินโอน

(หนังสือยื่นเข้าร่วมขบวนกฐิน)				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,500
ชำระโดย,	ธนาคาร	สาขา	เลขที่เช็ค	ลงวันที่	จำนวนเงิน
เงินสด					
เงินโอน					
กรณีฝากสารในสิ่งของติดมาเพื่อลดหรือหักการเป็นแบบจำลองสาร (โปรดต่อ Line ระบุสิ่งผูกติด					

หรือ ตามที่อยู่ด้านบน 081-0898050

[illegible][illegible]

$p_{x, 15/5}$

[illegible]

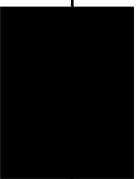
$$\frac{1}{\Gamma} \frac{d\Gamma}{d\ln Q^2} = \frac{1}{\Gamma} \frac{d\Gamma}{d\ln Q^2} \bigg|_{\text{LO}} + \frac{1}{\Gamma} \frac{d\Gamma}{d\ln Q^2} \bigg|_{\text{NLO}} + \frac{1}{\Gamma} \frac{d\Gamma}{d\ln Q^2} \bigg|_{\text{NNLO}}$$

Purchase Order	
Order Number	71897299990640UEUJ10 #033254
Order date	21.05.2026 12:45:00
Date of delivery	22.05.2026
Currency	Thai baht

Delivery address
Novotel Phuket Kamala Beach
118/16 Moo 3, Kamala, Kathu
TH - 83150 - Phuket
Property One

Position	Item name	Article no./ Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total	Discount	Total after discount
1	Service fee for Sewage and waste waste Removal	(58-432-05) 1 service/unit, piece/unit	3750.00 0%	3.000	10500.00	0.00 (0.00%)	10500.00 (0.00%)

Service fee for Sewage and water waste Removal		Amount(net)	10'500.00
Building B		Tax	0.00
Total value of order		Amount(gross)	10'500.00

Delivery information	Business day Monday - Friday Before 17:00 hrs
Terms of delivery	...
Terms of payment	...
Digitally authorized by	 GfM - Polarstette Polsterbezugservice GfM - Sonderphot GfM - Customer Support Asst. Purchasing Mgr. - Jirawat Laowansapichai Chief Engineer - Pichan Yaemying Asst. Purchasing Mgr. - Jirawat Laowansapichai 086 76 523 700 H.2356-PU@gsa.co.th 07-215 0462660.com Client number
Contact Buyer	Tax registration number: 0835551003348
Contact Supplier	0810986750 Tax registration number: ... 1. All deliveries must be made to the receiving area of the hotel. 2. Copies of invoice must accompany all deliveries or be mailed at the time of shipment. 3. A change of deliveries are subject to inspection, count, weight, measure, approved by the hotel. 4. Damaged or defective items must be replaced immediately. Items not intended to be damaged or defective in low in quantity or quality or generally of incorrect description. 5. Damaged or defective items are the right to return all items at properly incorrect description. 6. Delivery must be made on time, delayed and / or partial deliveries are subject to the clear and / or daily penalty charge. 7. ... as the total value of the order. 8. ... the above terms and conditions herein.
Terms and conditions	

~~Prepaid~~ 2 Months

ไปเสนาบดีตามสั่งปฏิบัติ

มาสเตอร์ **ปาริชาติ** สุขสมบูรณ์ (วิทยุการบินวิทยุฯ)
 24/19 ม.5 ซ.ศรีสุพรรณ ถนนลาดหญ้า 83110
 โทร. 081-0898050 / 081-6774807
 โทร. 081-0898050 / 081-6774807

[illegible]

เอกสารแนบที่10
ใบเสร็จ/รายงานการใช้น้ำ



12160451664

บจก.พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน

สถานะ ปกติ

ประเภท สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล สโมสร
สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ (33)

ที่อยู่ 118/16 ม.3 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ไม่มีค่าน้ำค้างชำระ

ประวัติการใช้น้ำ

วันที่อ่าน	หน่วย	ค่าน้ำ	วันที่ชำระ	
10 มิ.ย. 69	0	695.50	18 มิ.ย. 69	Q
11 พ.ค. 69	0	695.50	24 พ.ค. 69	Q
11 เม.ย. 69	0	695.50	16 เม.ย. 69	Q
10 มี.ค. 69	0	695.50	24 มี.ค. 69	Q
15 ก.พ. 69	0	695.50	4 มี.ค. 69	Q
12 ม.ค. 69	0	695.50	22 ม.ค. 69	Q

28,939,63

100
 100
 100
 100

20.00/20.00



Krüngthai
กรุงไทย

ใบรับชำระค่าสาธารณูปโภคและค่าบริการ

ประเภทบัญชี (Account Type)

ออมทรัพย์ Savings A

กระแสภายใน
Current A/C

สาขา ..
Branch

เพื่อ 191
For Bran

เลขที่บัญชี
Account Number

ชื่อบัญชีหน่วยงาน
Company A/C Name

โทรศัพท์
Tel.

1. *Introduction*
 2. *Methodology*
 3. *Results*
 4. *Discussion*
 5. *Conclusion*
 6. *References*
 7. *Appendix*
 8. *Index*
 9. *Table of Contents*
 10. *Table of Figures*
 11. *Table of Tables*
 12. *Table of Equations*
 13. *Table of Symbols*
 14. *Table of Abbreviations*
 15. *Table of Acronyms*
 16. *Table of Units*
 17. *Table of Constants*
 18. *Table of Variables*
 19. *Table of Parameters*
 20. *Table of Functions*
 21. *Table of Operators*
 22. *Table of Symbols*
 23. *Table of Abbreviations*
 24. *Table of Acronyms*
 25. *Table of Units*
 26. *Table of Constants*
 27. *Table of Variables*
 28. *Table of Parameters*
 29. *Table of Functions*
 30. *Table of Operators*
 31. *Table of Symbols*
 32. *Table of Abbreviations*
 33. *Table of Acronyms*
 34. *Table of Units*
 35. *Table of Constants*
 36. *Table of Variables*
 37. *Table of Parameters*
 38. *Table of Functions*
 39. *Table of Operators*
 40. *Table of Symbols*
 41. *Table of Abbreviations*
 42. *Table of Acronyms*
 43. *Table of Units*
 44. *Table of Constants*
 45. *Table of Variables*
 46. *Table of Parameters*
 47. *Table of Functions*
 48. *Table of Operators*
 49. *Table of Symbols*
 50. *Table of Abbreviations*
 51. *Table of Acronyms*
 52. *Table of Units*
 53. *Table of Constants*
 54. *Table of Variables*
 55. *Table of Parameters*
 56. *Table of Functions*
 57. *Table of Operators*
 58. *Table of Symbols*
 59. *Table of Abbreviations*
 60. *Table of Acronyms*
 61. *Table of Units*
 62. *Table of Constants*
 63. *Table of Variables*
 64. *Table of Parameters*
 65. *Table of Functions*
 66. *Table of Operators*
 67. *Table of Symbols*
 68. *Table of Abbreviations*
 69. *Table of Acronyms*
 70. *Table of Units*
 71. *Table of Constants*
 72. *Table of Variables*
 73. *Table of Parameters*
 74. *Table of Functions*
 75. *Table of Operators*
 76. *Table of Symbols*
 77. *Table of Abbreviations*
 78. *Table of Acronyms*
 79. *Table of Units*
 80. *Table of Constants*
 81. *Table of Variables*
 82. *Table of Parameters*
 83. *Table of Functions*
 84. *Table of Operators*
 85. *Table of Symbols*
 86. *Table of Abbreviations*
 87. *Table of Acronyms*
 88. *Table of Units*
 89. *Table of Constants*
 90. *Table of Variables*
 91. *Table of Parameters*
 92. *Table of Functions*
 93. *Table of Operators*
 94. *Table of Symbols*
 95. *Table of Abbreviations*
 96. *Table of Acronyms*
 97. *Table of Units*
 98. *Table of Constants*
 99. *Table of Variables*
 100. *Table of Parameters*
 101. *Table of Functions*
 102. *Table of Operators*
 103. *Table of Symbols*
 104. *Table of Abbreviations*
 105. *Table of Acronyms*
 106. *Table of Units*
 107. *Table of Constants*
 108. *Table of Variables*
 109. *Table of Parameters*
 110. *Table of Functions*
 111. *Table of Operators*
 112. *Table of Symbols*
 113. *Table of Abbreviations*
 114. *Table of Acronyms*
 115. *Table of Units*
 116. *Table of Constants*
 117. *Table of Variables*
 118. *Table of Parameters*
 119. *Table of Functions*
 120. *Table of Operators*
 121. *Table of Symbols*
 122. *Table of Abbreviations*
 123. *Table of Acronyms*
 124. *Table of Units*
 125. *Table of Constants*
 126. *Table of Variables*
 127. *Table of Parameters*
 128. *Table of Functions*
 129. *Table of Operators*
 130. *Table of Symbols*
 131. *Table of Abbreviations*
 132. *Table of Acronyms*
 133. *Table of Units*
 134. *Table of Constants*
 135. *Table of Variables*
 136. *Table of Parameters*
 137. *Table of Functions*
 138. *Table of Operators*
 139. *Table of Symbols*
 140. *Table of Abbreviations*
 141. *Table of Acronyms*
 142. *Table of Units*
 143. *Table of Constants*
 144. *Table of Variables*
 145. *Table of Parameters*
 146. *Table of Functions*
 147. *Table of Operators*
 148. *Table of Symbols*
 149. *Table of Abbreviations*
 150. *Table of Acronyms*
 151. *Table of Units*
 152. *Table of Constants*
 153. *Table of Variables*
 154. *Table of Parameters*
 155. *Table of Functions*
 156. *Table of Operators*
 157. *Table of Symbols*
 158. *Table of Abbreviations*
 159. *Table of Acronyms*
 160. *Table of Units*
 161. *Table of Constants*
 162. *Table of Variables*
 163. *Table of Parameters*
 164. *Table of Functions*
 165. *Table of Operators*
 166. *Table of Symbols*
 167. *Table of Abbreviations*
 168. *Table of Acronyms*
 169. *Table of Units*
 170. *Table of Constants*
 171. *Table of Variables*
 172. *Table of Parameters*
 173. *Table of Functions*
 174. *Table of Operators*
 175. *Table of Symbols*
 176. *Table of Abbreviations*
 177. *Table of Acronyms*
 178. *Table of Units*
 179. *Table of Constants*
 180. *Table of Variables*
 181. *Table of Parameters*
 182. *Table of Functions*
 183. *Table of Operators*
 184. *Table of Symbols*
 185. *Table of Abbreviations*
 186. *Table of Acronyms*
 187. *Table of Units*
 188. *Table of Constants*
 189. *Table of Variables*
 190. *Table of Parameters*
 191. *Table of Functions*
 192. *Table of Operators*
 193. *Table of Symbols*
 194. *Table of Abbreviations*
 195. *Table of Acronyms*
 196. *Table of Units*
 197. *Table of Constants*
 198. *Table of Variables*
 199. *Table of Parameters*
 200. *Table of Functions*
 201. *Table of Operators*
 202. *Table of Symbols*
 203. *Table of Abbreviations*
 204. *Table of Acronyms*
 205. *Table of Units*
 206. *Table of Constants*
 207. *Table of Variables*
 208. *Table of Parameters*
 209. *Table of Functions*
 210. *Table of Operators*
 211. *Table of Symbols*
 212. *Table of Abbreviations*
 213. *Table of Acronyms*
 214. *Table of Units*
 215. *Table of Constants*
 216. *Table of Variables*
 217. *Table of Parameters*
 218. *Table of Functions*
 219. *Table of Operators*
 220. *Table of Symbols*
 221. *Table of Abbreviations*
 222. *Table of Acronyms*
 223. *Table of Units*
 224. *Table of Constants*
 225. *Table of Variables*
 226. *Table of Parameters*
 227. *Table of Functions*
 228. *Table of Operators*
 229. *Table of Symbols*

 **Министерство
Образования, Культуры и
Спорта**

☐
 ၇၇၇
 ၇၇၈

☐ **เช็คธนาคาร**
CB

เช็คต่างธนาคาร
CL

☐ เจ็ดเรือก
BC

วันที่
Date

รายละเอียดลูกค้า

TAX ID : 094400003620531

Authorized Signature _____

กำหนดเกณฑ์ for Customer



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

เลขที่ 109/401 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974

E-mail water_report@hotmail.com

เรียน บริษัท พาราไดส์ อิน ดี โอเชียน จำกัด

เลขที่ 118/16 หมู่ 3 ตำบลกมลา

อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต

83150

ที่ ภก.0014.4/ 2700 วันที่ 16 /04/2569 ประจําางวด 1/2569 (ม.ค. 69 - มี.ค. 69)

เลขที่	31-2026-1-0520 ✓
REF1	3120261052076
REF2	202604300002891963
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/04/2569
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	28,919.63

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษำ		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษำ	
1	5504-0098	31-50466-0034	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	977.0	2,564.63	0.00	2,564.63
2	3109-0098	31-50961-0257	50.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	10,040.0	26,355.00	0.00	26,355.00
****สองหมื่นแปดพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทหกสิบสามสตางค์****							28,919.63	0.00	28,919.63

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/05/2569 ถึงวันที่ 30/05/2569 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 31,811.59 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2569 ถึงวันที่ 29/06/2569 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 34,703.56 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2569 ถึงวันที่ 29/07/2569 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 37,595.52 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2569 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 57,839.26 บาท

เอกสารแนบที่ 11
ใบเสร็จ/รายงานการใช้ไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 12
ใบเสร็จจมูลฝอย

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าดง อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)
โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เลขที่ 004 ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี RECEIPT / TAX INVOICE เลขที่ 0151

นาม/Name บัวศรี นกทาส อ.อ.โอเรียนท์ จักกิต วันที่/Date 01/01/2026
ที่อยู่/Address 113/16 ม.3 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0935551003348 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา
Tax ID No. Head Office Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเช่ารถมอเตอร์ไซด์ ประจําเดือน ม.ค. ๒๖	30,000
รวมเงิน Sub Total		30,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		2,100
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total		32,100

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อได้รับเงินจากผู้ชำระเงินแล้ว
In case of payment made by cheque this receipt is not valid until cheque honored.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ชำระโดย/Payment By ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Check ☐ ธนาคาร/Bank เลขที่/No. ☐ เงินโอนผ่านบัญชีธนาคาร Transfers เลขที่/No. ☐ สาขา/Branch. ☐ วันที่/Date.

ได้รับชำระเงินไปถูกต้องแล้วตามยอด
Thank you for payment

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าดง อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)
โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เลขที่ 004 ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี RECEIPT / TAX INVOICE เลขที่ 0172

นาม/Name บัวศรี นกทาส อ.อ.โอเรียนท์ จักกิต วันที่/Date 01/01/2026
ที่อยู่/Address 113/16 ม.3 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0935551003348 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา
Tax ID No. Head Office Branch

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าเช่ารถมอเตอร์ไซด์ ประจําเดือน ก.พ. ๒๖	30,000
รวมเงิน Sub Total		30,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax		2,100
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total		32,100

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อได้รับเงินจากผู้ชำระเงินแล้ว
In case of payment made by cheque this receipt is not valid until cheque honored.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ชำระโดย/Payment By ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Check ☐ ธนาคาร/Bank เลขที่/No. ☐ เงินโอนผ่านบัญชีธนาคาร Transfers เลขที่/No. ☐ สาขา/Branch. ☐ วันที่/Date.

ได้รับชำระเงินไปถูกต้องแล้วตามยอด
Thank you for payment

นายสมชาย จงจิตร

22/17 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าคลอก อำเภอกกลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 (สำนักงานใหญ่)
โทร. 093-6237195 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 4 8207 00001 323

เล่มที่ 005

ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล
DEBIT NOTE / INVOICE

เลขที่ 0242

วันที่ 15/6/๖๑

ชื่อลูกค้า บริษัท นทท.ไดส์ อิมพอร์ต โอเชียน จำกัด		กำหนดชำระเงิน Due Date	
ที่อยู่ 118/16 ม.5 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150		เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร Tax ID No. 0835551003348	
จำนวน Quantity	รายการ Description	ราคาหน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
		บาท Baht	สต. บาท Baht สต.
1	ด้านนาฬิกาหอย ปะการัง	-	30,000 -
	ม.ข. ๖9		
รวมเงิน Sub Total			30,000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax			2,100 -
จำนวนเงินทั้งสิ้น Grand Total			32,100 -

บาท Sub Total

รวมเงิน Sub Total

ภาษีมูลค่าเพิ่ม Tax

จำนวนเงินทั้งสิ้น Grand Total

ผู้วางบิล

ผู้รับบิล

เอกสารแนบที่ 13

รายงานการตรวจสอบสาธารณสุขปมค

เรื่อง ส่งมอบงาน PM บั้มบ่อน้ำเสีย ตึก B
เรียน ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
โรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต กมลา บีช โฮเต็ล

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเ็น จำกัด ขอขอบคุณท่านในความไว้วางใจเลือกให้ผลิตภัณฑ์ และงานบริการ
ของบริษัทด้วยดีเสมอมา บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติงาน PM บั้มบ่อน้ำเสีย ตึก B บัดนี้ได้ดำเนินการจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงได้สรุปงานทั้งหมดมาเพื่อทราบ

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าทางโรงแรมจะได้รับความเป็นพอใจในการบริการของเรา

ผู้รับงาน

ขอแสดงความนับถือ

ผู้มีอำนาจลงนาม

โรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต กมลา บีช โฮเต็ล

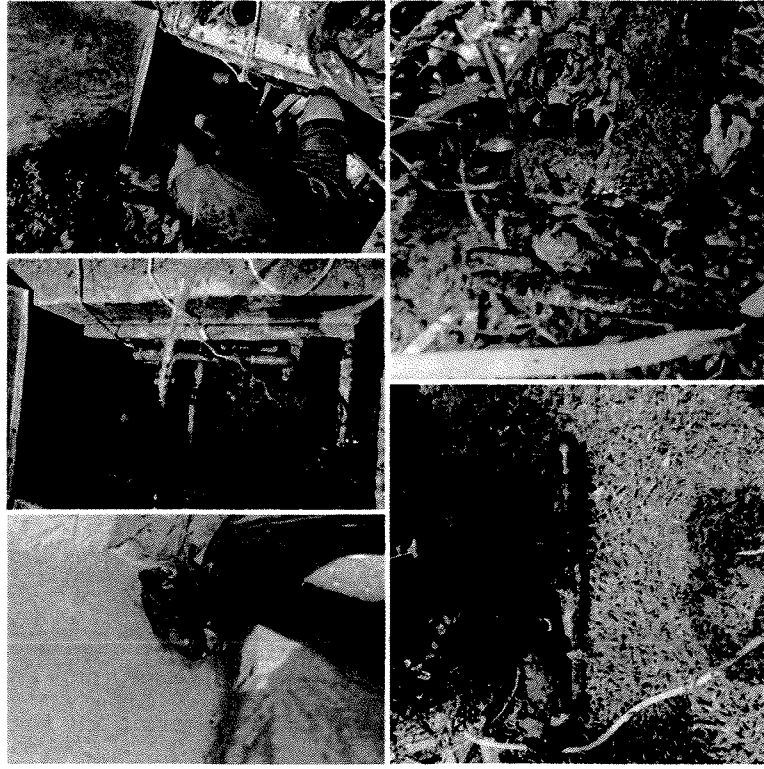
งาน PM บั้มบ่อน้ำเสีย ตึก B

โรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต กมลา บีช โฮเต็ล

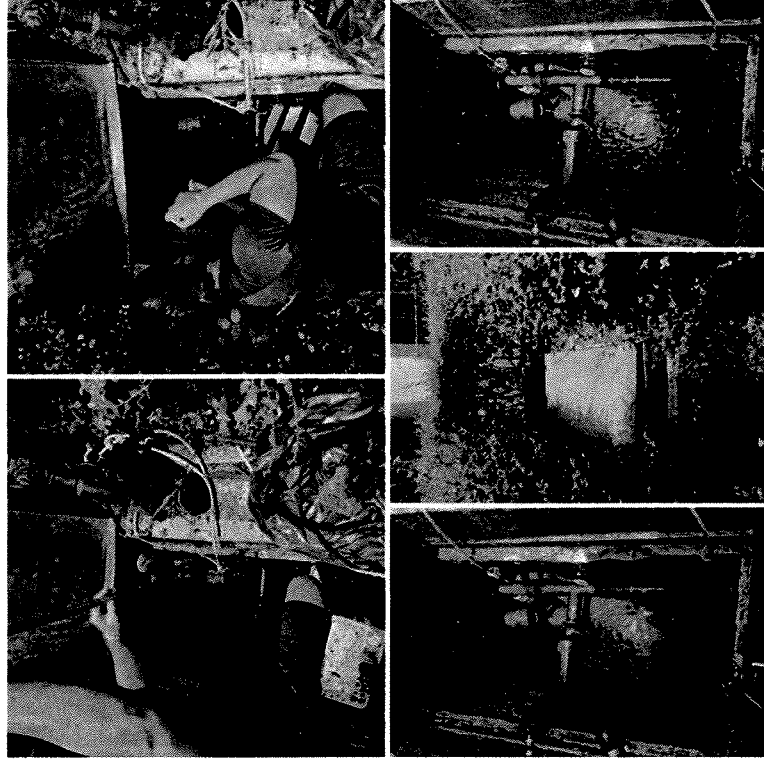
ภาพการปฏิบัติงาน



ภาพการปฏิบัติงาน



ภาพการปฏิบัติงาน



เรื่อง ส่งมอบงานติดตั้ง P-Trap บ่อน้ำเสียข้างตึก B
เรียน ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
โรงแรม โนวาเทล อุทิศ กมลา บีช ภูเก็ต

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเ็น จำกัด ขอขอบคุณท่านในความไว้วางใจเลือกใช้บริการ
ของบริษัทด้วยดีเสมอมา บริษัทฯ ได้เข้าปฏิบัติงานติดตั้ง P-Trap บ่อน้ำเสียข้างตึก B บัดนี้ ได้ดำเนินการจนเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงได้ส่งมอบงานทั้งหมดมาเพื่อทราบ

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าทางโรงแรมจะได้รับความพึงพอใจในการบริการของเรา

ผู้รับงาน

แสดงความนับถือ

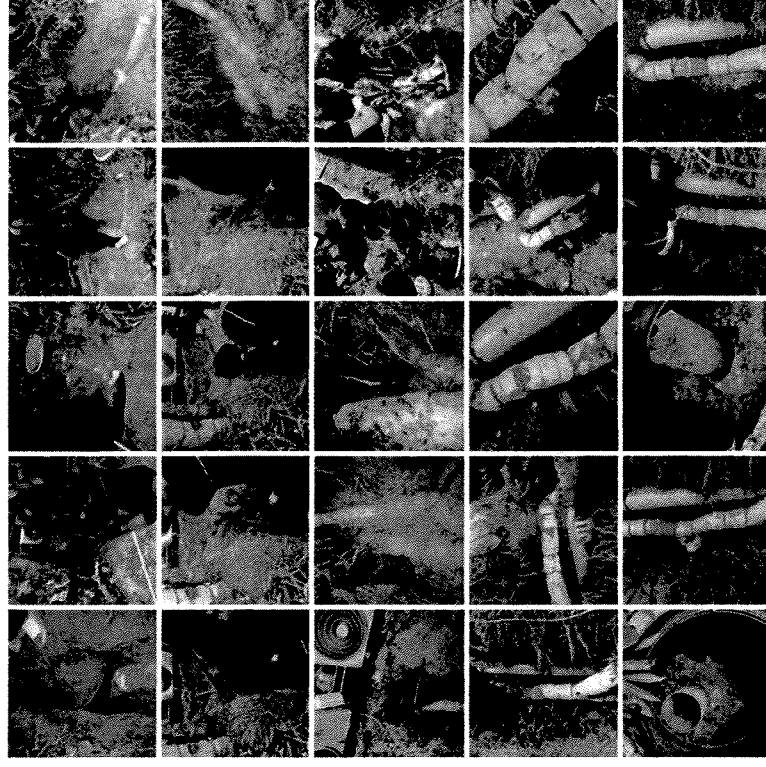
บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเ็น จำกัด

()

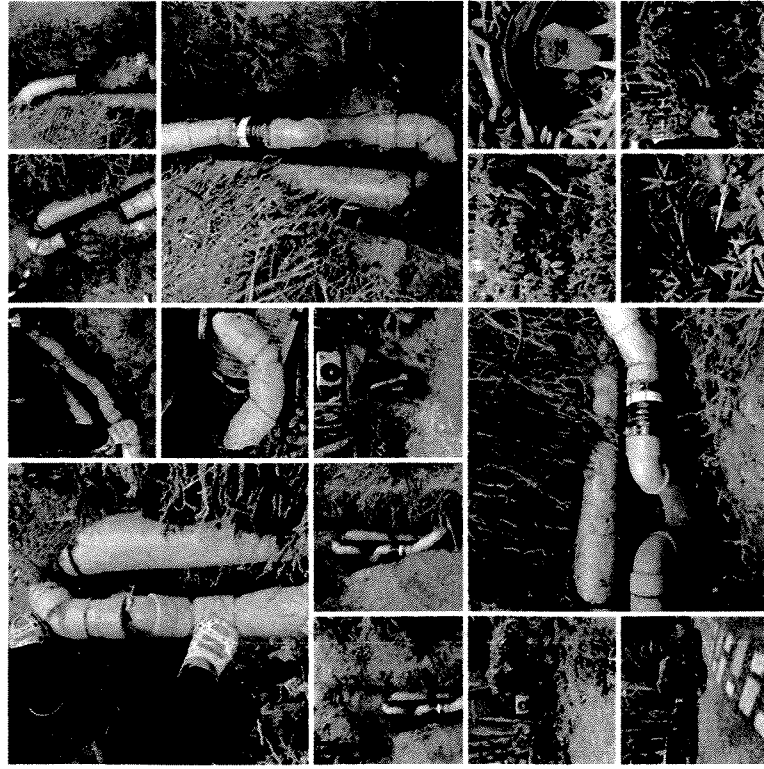
ผู้มีอำนาจลงนาม

โรงแรม โนวาเทล อุทิศ กมลา บีช ภูเก็ต

งานติดตั้ง P-Trap บ่อน้ำเสียข้างตึก B



ภาพการปฏิบัติงาน

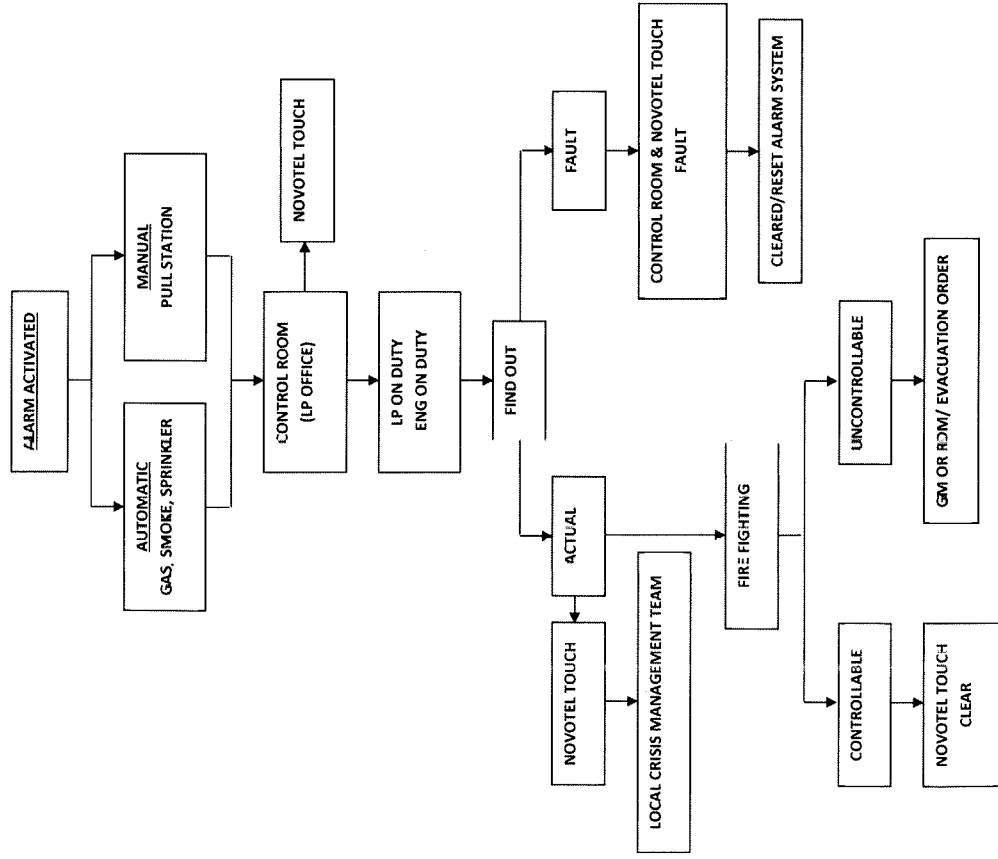


ภาพการปฏิบัติงาน



เอกสารแนบที่ 14
แผนฉุกเฉิน

FIRE EMERGENCY RESPONSE PROCEDURE



Fire alarm activation procedure

1. When fire alarm protection device (Pull station, Smoke detector, Heat detector, Gas detector, Supervisory Valve, Flow Switch) is activated. The person who standby at Control Room must inform to Loss Prevention, Engineer and Novotel Touch, using [REDACTED]
2. Loss Prevention and Engineer will rush to the scene within 3 minutes.
3. Novotel Touch will standby for future action as per flow chart. Then, record in log and standby in case of the guest call and ask for information.

Script: Thank you for your call, we have fire alarm device activated, our emergency response team is checking the system. Please stay calm and remain in your room. We will keep informed once we have completed safety check. Thanks. (Novotel Touch will record room number for calling back)

4. If fire alarm device is activated in occupied room, Loss Prevention and Engineer will ring the bell and introduce themselves, wait for 5 seconds.
 - Guest open the door: Loss Prevention and Engineer inform the guest and enter the room for checking the activated device.
 - Guest didn't open the door: Loss Prevention will use master keycard for opening the door and check the activated device. **(Please feel door with back of hand before entering)**
5. **If Loss Prevention and Engineer check and find cause of activating by device error** (Steam, Dust, etc), Loss Prevention will inform the person who standby at Control room to reset the system. Then, Control Room will inform Novotel Touch, using "FAULT" at (Place)
6. Novotel Touch will call and inform the guest who waiting for answer.

Script: Thank you for waiting. After we checked fire alarm system, we found someone has activated fire alarm device. Now, the system is back to normal. We do apologize for inconvenience. Thank you.

7. **If Loss Prevention and Engineer check and find cause of activating by actual fire.**

- Engineer will call to Engineering Office. They will send Senior Engineer to turn off main electricity switch.
- Loss Prevention will inform the person who standby at Control room, Control Room will confirmed Novotel Touch, using **"FIRE CONFIRMED IN (LOCATION)"**
- Novotel Touch call Local Crisis Management Team, using **"ACTUAL FIRE AT (LOCATION)"**
- General Manager, Room Division Manager, Chief Engineer and Loss Prevention Manager report to Control Room (LP Office) once receive message **"ACTUAL FIRE AT (LOCATION)"**

8. If controllable:

- Loss Prevention will inform the person who standby at Control Room, using **"CONTROL-ABLE"**
- Control Room will reset system and inform Novotel Touch, using **"CLEAR"**
- General Manager, Room Division Manager, Chief Engineer and Loss Prevention Manager will go to the scene for investigation.

9. IF UNCONTROLLABLE

- Loss Prevention will inform the person who standby at Control Room, using **"UNCONTROLLABLE"**
- Control Room will inform Novotel Touch, using **"UNCONTROLLABLE"**
- Novotel Touch will call Kamala Fire Department 076-385789 or 199
- Evacuation Order by Local Crisis Management Team Leader (General Manager or Room Division Manager)
- Control Room will press **"DRILL"** on fire alarm control panel and open PA system for BOH areas.
- Novotel Touch will standby to answer the phone and tell guest to evacuate the building to assembly point at Hotel Entrance.

FIRE EVACUATION PROCEDURE

1. General Manager (Leader)

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The General Manager will Respond to Control Room (LP Office)

- a) Fire Controllable
 - All Clear (Back to Normal)
- b) Fire Uncontrollable
 - General Manager will order to evacuate all guest and team member to Assembly Point
 - Evacuate to Assemble Point
 - Inform Regional Team

2. Executive Assistant Manager (Deputy Leader)

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Room Division Manager will Respond to Control Room (LP Office)
 - a) Fire Controllable
 - All Clear Room Division Manager will go to the scene with Chief Engineer and Loss Prevention Manager for investigation.
 - b) Fire Uncontrollable
 - Room Division Manager will order to evacuate all guest and team member to Assembly Point (In case of General Manager not available) and inform regional team
 - Evacuate to Assemble Point

3. Engineering Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Chief Engineer take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation and Respond to Control Room (LP Office)
2. Chief Engineer will inform ERT member from respective area to go to Control Room and standby for future action
3. Duty Engineer or Engineer on duty will immediately switch off main electrical switch, cut main gas connection and turn on Fire Emergency Pump (During the Fire Emergency Pump is in manual system)

NO
VO
TEL

NOVOTEL
KUALA LUMPUR

a) Fire Controllable

- All Clear Chief Engineer will go to the scene with Room division Manager and Loss Prevention Manager for investigation.

b) Fire Uncontrollable and upon receive confirmation from General Manager for evacuation order

- Chief Engineer go back to own department
- Chief Engineer Brief instruction to all Engineer Team members
- Duty Engineer or Engineer on duty will cut main gas connection
- Duty Engineer or Engineer on duty will standby at Fire Emergency Pump Room
- Engineering Secretary will switch off electrical equipment's. Take monthly roster and first aid (if available) to Assembly Point
- Engineering Secretary will hand first aid box to ERT at First Aid Station
- Engineering Secretary will conduct roll call for engineering Team member and report the result to ERT Leader at Assembly Point.

4. Loss Prevention Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Loss Prevention Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation and Respond to Control Room (LP Office)

2. Loss Prevention will inform ERT member from respective area to go to Control Room and standby for future action

3. Loss Prevention Supervisor will prepare Walkie-Talkie and emergency equipment's for ERT members.

a) Fire Controllable

- All Clear Loss Prevention will go to the scene with Room division Manager and Chief Engineer for investigation.

b) Fire Uncontrollable

NO
VO
TEL

NOVOTEL
KUALA LUMPUR

- Loss Prevention Manager inform Crisis Management Team Leader, using "Fire Uncontrollable"

- Upon receive confirmation from General Manager for evacuation, Loss Prevention Manager will activate bell alarm for whole hotel and turn on announcement system for Back of the House zone.

- Loss Prevention Manager inform Crisis Management Team member by Walkie-Talkie, using "Evacuation Order"

- Loss Prevention Manager will go to Assembly Point.

5. Front Office Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Front Office Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at lobby area

2. Front Office Manager immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)

3. Front Office will print out in house guest report by room number and do highlight with disable guest room for ERT Leader, standby for guest roll call at Assembly Point (In case of evacuation is designed).

a) Fire controllable:

- All Clear (Back to Normal)

- b) Fire Uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order

- Front Office Manager brief instruction to all Front Office Team member

- Bellman will inform the guest at respective area to evacuate to Assembly Point.

- Duty Manager / Guest Service Agent will keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.

NO
VO
TEL

Novotel
Nairobi Branch

- Duty Manager will switch off electrical equipment's, take monthly roster and first aid box (If available) to Assembly Point.
- Duty Manager will hand first aid box to ERT at Assembly Point.
- Duty Manager will conduct roll call for Front Office Team members and report the result to ERT Leader at Command Center.

6. PC Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Talent and Culture Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at HR Office
2. Talent and Culture Manager immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)
3. Talent and Culture Manager will print out Daily time attendant report by department from Eagle System standby for staff roll call at Assembly Point (In case of evacuation is designed)
 - a) Fire controllable:
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Fire uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order
 - Talent and Culture Manager brief instruction to all HR Team member
 - Assistant Talent and Culture Manager will switch off electrical equipment's, take monthly roster and first aid box (If available) to Assembly Point
 - Assistant Talent and Culture Manager will hand first aid box to ERT at Assembly Point
 - Talent and Culture Manager will conduct roll call for Talent and Culture Team member and report the result to ERT Leader at Assembly Point

7. Accounting Department

NO
VO
TEL

Novotel
Nairobi Branch

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Financial Controller take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Accounting Office
 - a) Fire controllable:
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Fire uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order
 - Financial Controller brief instruction to all Accounting Team members
 - Financial Controller/ Accounting Team member will keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
 - Financial Controller will switch off electrical equipment's, take monthly roster and first aid box (If available) to Assembly Point.
 - Financial Controller will hand first aid box to ERT at Assembly Point
 - Financial Controller will conduct roll call for Accounting Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point

8. Food & Beverage Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Food & Beverage Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Soul Kitchen restaurant
2. Food & Beverage Manager immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)
 - a) Fire controllable:
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Fire uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order:
 - Food & Beverage Manager brief instruction to all FB Team members

- Food & Beverage Cashier (All Outlets) will keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
- Food & Beverage Clerk will switch off electrical equipment's, take monthly roster and first aid box (If available) to Assembly Point.
- Food & Beverage Clerk will hand first aid box to ERT at Assembly Point
- Food & Beverage Clerk will conduct roll call for FB Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point
- Food & Beverage Manager will go to Assembly Point coordinate with Executive Chef for set up Food & Beverage Station (If need)

9. Kitchen Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Executive Chef take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Kitchen Office
2. Executive Chef immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)
 - a) Fire controllable:
 - All Clear (Back to Normal)

- All Clear (Back to Normal)

- b) Fire uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order:

- Executive Chef brief instruction to all Kitchen Team members to keep all equipment's and chemicals in safe area
- Executive Chef will switch off electrical equipment's, take monthly roster and first aid box (If available) to Assembly Point.
- Executive Chef will hand first aid box to ERT at Assembly Point
- Executive Chef will conduct roll call for KC Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point
- Executive Chef will go to Assembly Point and coordinate with Food & Beverage Manager for set up Food & Beverage Station (If need)

10. House Keeping Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Executive Housekeeper take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Housekeeping Office
2. Executive Housekeeper immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)
 - a) Fire controllable:
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Fire uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order:
 - Executive Housekeeper brief instruction to all House Keeping Team members
 - Floor Supervisor & Room Attendant will knock the door and inform the guest to evacuate to Assembly Point. (Use Chalk (In fire cabinet) to mark "X" on door at occupied room when the guest left the room)
 - Executive Housekeeper will conduct roll call for HK Team members and report result to ERT Leader at Assembly Point

- Housekeeping Clerk will switch off electrical equipment's take monthly roster and first aid box (If available) to Assembly Point.
- Housekeeping Clerk will hand first aid box to ERT at First Aid Station.
- Executive Housekeeper will go to Assembly Point and set up First Aid Station with ERT team

11. IT Solution Manager

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The IT Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at IT Office
 - a) Fire Controllable

- All Clear (Back to Normal)
- b) Fire Uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order:
 - IT Manager will check all communication systems to make sure it's working properly.
 - IT Manager will switch off electrical equipment's, take monthly roster and Backup tape to Assembly Point.

12. Sale & Marketing Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Sale Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Sale & Marketing Office

a) Fire Controllable

- All Clear (Back to Normal)

b) Fire Uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order:

- Sales Manager will switch off electrical equipment's take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Sale Manager will hand first aid box to ERT at Assembly Point
- Sale Manager will conduct roll call for Sale Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point and standby for Media (if need)

13. Personal Assistant to General Manager

1. After receive a phone call from Novotel Touch about real fire is discovered, The Personal Assistant to General Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at GM Office

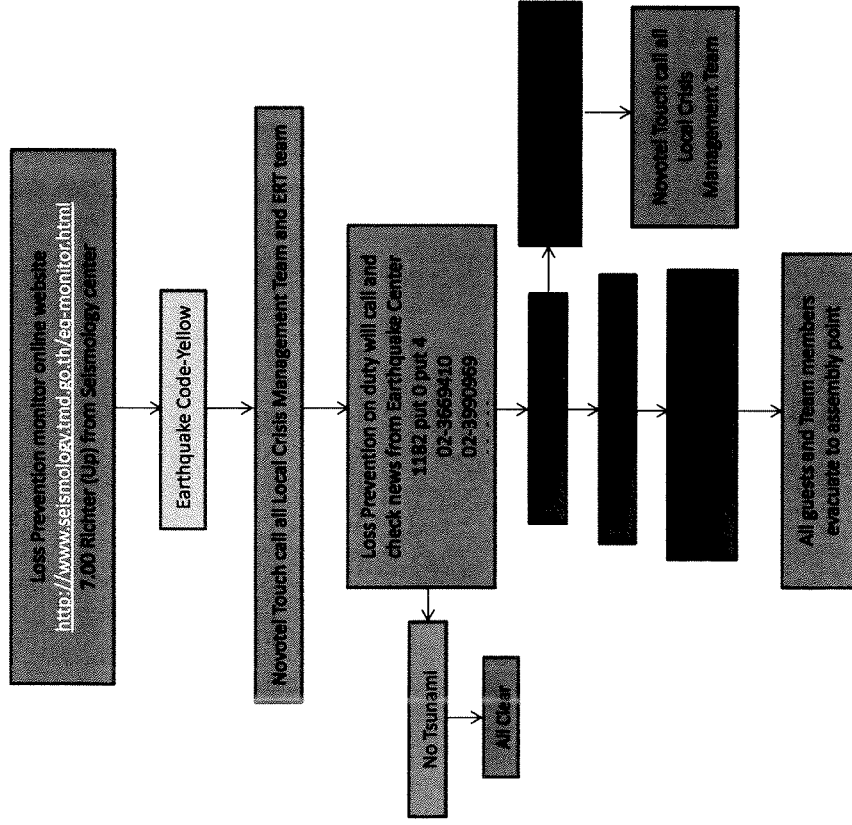
a) Fire Controllable

- All Clear, Personal Assistant to General Manager will go to the scene with Chief Engineer and Loss Prevention Manager for investigation.
- b) Fire Uncontrollable and upon receive confirmation evacuation order:
 - Personal Assistant to General Manager will switch off electrical equipment's.
 - Personal Assistant to General Manager will go to Assembly Point
 - Personal Assistant to General Manager will record all activities and send information to Loss Prevention Manager

14. Others Manager

- Inform the guest at respective area to evacuate to Assembly Point
- Keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
- Switch off electrical equipment's, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Evacuate to Assembly Point

TSUNAMI RESPONSE PROCEDURE



Tsunami Respond procedure

1. Earthquake warning from www.seismology.tmd.go.th/eq-monitor.html at 7.0 Richter (UP), Loss Prevention on duty inform Novotel Touch, using "Earthquake Code Yellow" at (Place)
2. Novotel Touch will standby for future action as per flow chart. Then, record in log and standby in case of the guest call and ask for information.
3. Novotel Touch will call to all Crisis Team (HODs) and inform that "Code yellow". Then, GM and EAM respond to report at LP Office.
Script: Thank you for your call, we have Earthquake situation at (Place), our emergency response team is checking which situation. Please stay calm and remain in your room. We will keep informed once we have completed safety check. Thanks. (Novotel Touch will record room number for calling back)

4. Loss Prevention on duty will call and checks from earthquake center by

1182 put 0 put 4

02-3669410

02-3990969

5. If No Tsunami

- Loss Prevention will inform Novotel Touch, using "CLEAR"
- Novotel Touch will call to all Crisis Team (HODs) and inform that "Code yellow" CLEAR

NO
VO
TEL

NOVOTEL
CORPORATE TRAVEL

6. If Tsunami confirm
 - Loss Prevention will inform Novotel Touch, using "Code yellow Confirm
 - Novotel Touch will call to all Crisis Team (HODs) and inform that "Code yellow Confirm
 - Evacuation Order by Local Crisis Management Team Leader (General Manager or representative)
 - Control Room will press "DRILL" on fire alarm control panel and open PA system for all of areas.
 - Novotel Touch will standby to answer the phone and tell guest to evacuate the building to assembly point at Hotel Entrance.

TSUNAMI EVACUATION PROCEDURE

1. General Manager (Leader)

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The General Manager will Respond to Control Room (LP Office)
 - a) No Tsunami
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Tsunami Confirm
 - General Manager will order to evacuate all guest and team member to Assembly Point
 - Evacuate to Assemble Point
 - Inform Regional Team

NO
VO
TEL

NOVOTEL
CORPORATE TRAVEL

2. Executive Assistant Manager (Deputy Leader)

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Room Division Manager will Respond to Control Room (LP Office)
 - a) No Tsunami
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Tsunami Confirm
 - Room Division Manager will order to evacuate all guest and team member to Assembly Point (In case of General Manager not available) and inform regional team
 - Evacuate to Assemble Point

3. Engineering Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Chief Engineer take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation and Respond to Control Room (LP Office)
2. Chief Engineer will inform ERT member from respective area to go to Control Room and standby for future action
3. Duty Engineer or Engineer on duty will immediately switch off main electrical switch, cut main gas connection and turn on Fire Emergency Pump (During the Fire Emergency Pump is in manual system)
 - a) No Tsunami
 - All Clear (Back to normal)
 - b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation from General Manager for evacuation order
 - Chief Engineer go back to own department
 - Chief Engineer Brief instruction to all Engineer Team members
 - Duty Engineer or Engineer on duty will cut main gas connection

NO VO TEL

NOVOTEL
KUALA LUMPUR

- Duty Engineer or Engineer on duty will standby at Fire Emergency Pump Room
- Engineering Secretary will switch off electrical equipments, Take monthly roster and first aid (If available) to Assembly Point
- Engineering Secretary will hand first aid box to ERT at First Aid Station
- Engineering Secretary will conduct roll call for engineering Team member and report the result to ERT Leader at Assemble Point.

4. Loss Prevention Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Loss Prevention Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation and Respond to Control Room (LP Office)
2. Loss Prevention will inform ERT member from respective area to go to Control Room and standby for future action
3. Loss Prevention Supervisor will prepare Walkie-Talkie and emergency equipments for ERT members.
4. Loss Prevention on duty will call and checks from earthquake center by

1182 put 0 put 4

02-3669410

02-3990969

- a) No Tsunami
 - All Clear (Back to normal)
- b) Tsunami Confirm
 - Loss Prevention Manager inform Crisis Management Team Leader, using "Tsunami Confirm"

NO VO TEL

NOVOTEL
KUALA LUMPUR

- Upon receive confirmation from General Manager for evacuation, Loss Prevention Manager will activate bell alarm for whole hotel and turn on announcement system for Back of the House zone.
- Loss Prevention Manager inform Crisis Management Team member by Walkie-Talkie, using "Evacuation Order"
- Loss Prevention Manager will go to Assembly Point.

5. Front Office Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Front Office Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at lobby area
 2. Front Office Manager immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)
 3. Front Office will print out in house guest report by room number and do highlight with disable guest room for ERT Leader, standby for guest roll call at Assembly Point (In case of evacuation is designed).
- a) No Tsunami
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order
 - Front Office Manager brief instruction to all Front Office Team member
 - Bellman will inform the guest at respective area to evacuate to Assembly Point.
 - Duty Manager / Guest Service Agent will keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
 - Duty Manager/ Guest Service Agent will take department roster to Assembly Point.

NO VO TEL

PROHIBIT
ANY USE OF TELEPHONE

- Duty Manager will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Duty Manager will hand first aid box to ERT at Assembly Point.
- Duty Manager will conduct roll call for Front Office Team members and report the result to ERT Leader at Command Center.

6. PC Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Human Resources Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at HR Office
2. Human Resources Manager immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)
3. Human Resources Manager will print out Daily time attendant report by department from Eagle System standby for staff roll call at Assembly Point (In case of evacuation is designed)

a) No Tsunami

- All Clear (Back to Normal)

b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order

- Human Resources Manager brief instruction to all TC Team member
- Assistant Human Resources Manager will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point
- Assistant Human Resources Manager will hand first aid box to ERT at Assembly Point

NO VO TEL

PROHIBIT
ANY USE OF TELEPHONE

- Assistant Director of Human Resources will conduct roll call for Human Resources Team member and report the result to ERT Leader at Assembly Point

7. Accounting Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Financial Controller take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Accounting Office

a) No Tsunami

- All Clear (Back to Normal)

b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order

- Financial Controller brief instruction to all Accounting Team members
- Financial Controller/ Accounting Team member will keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
- Financial Controller will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Financial Controller will hand first aid box to ERT at Assembly Point
- Financial Controller will conduct roll call for Accounting Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point

8. Food & Beverage Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Food & Beverage Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Soul Kitchen restaurant

NO VO TEL

HOUSEKEEPER
CONTROL ROOM

2. Food & Beverage Manager immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)

a) No Tsunami

- All Clear (Back to Normal)

b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order:

- Food & Beverage Manager brief instruction to all FB Team members
- Food & Beverage Cashier (All Outlet) will keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
- Food & Beverage Clerk will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Food & Beverage Clerk will hand first aid box to ERT at Assembly Point
- Food & Beverage Clerk will conduct roll call for FB Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point
- Food & Beverage Manager will go to Assembly Point coordinate with Executive Chef for set up Food & Beverage Station (If need)

9. Kitchen Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Executive Chef take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Kitchen Office
2. Executive Chef immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)

a) No tsunami

- All Clear (Back to Normal)

b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order:

NO VO TEL

HOUSEKEEPER
CONTROL ROOM

- Executive Chef brief instruction to all Kitchen Team members to keep all equipments and chemicals in safe area
- Executive Chef will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Executive Chef will hand first aid box to ERT at Assembly Point
- Executive Chef will conduct roll call for KC Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point
- Executive Chef will go to Assembly Point and coordinate with Food & Beverage Manager for set up Food & Beverage Station (If need)

10. House Keeping Department

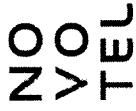
1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Executive Housekeeper take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Housekeeping Office
2. Executive Housekeeper immediately inform ERT member from own department and send them to Control Room (Loss Prevention Office)

a) No Tsunami:

- All Clear (Back to Normal)

b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order:

- Executive Housekeeper brief instruction to all House Keeping Team members
- Floor Supervisor & Room Attendant will knock the door and inform the guest to evacuate to Assembly Point. (Use Chalk (in fire cabinet) to mark "X" on door at occupied room when the guest left the room)
- Executive Housekeeper will conduct roll call for HK Team members and report result to ERT Leader at Assembly Point



- Housekeeping Clerk will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Housekeeping Clerk will hand first aid box to ERT at First Aid Station.
- Executive Housekeeper will go to Assembly Point and set up First Aid Station with ERT team

11. IT Solution Manager

1. After receive a phone call from Novotel Touch about is discovered, The IT Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at IT Office
 - a) No tsunami
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order:
 - IT Manager will check all communication systems to make sure it's working properly.
 - IT Manager will switch off electrical equipments, take monthly roster and Backup tape to Assembly Point.

12. Sale & Marketing Department

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Sale Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at Sale & Marketing Office
 - a) No Tsunami



- All Clear (Back to Normal)
- b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order:
 - Sales Manager will switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
 - Sale Manager will hand first aid box to ERT at Assembly Point
 - Sale Manager will conduct roll call for Sale Team members and report the result to ERT Leader at Assembly Point and standby for Media (if need)

13. Personal Assistant to General Manager

1. After receive a phone call from Novotel Touch about Earthquake is discovered, The Personal Assistant to General Manager take Walkie-Talkie (Channel 35) for commutation, wear the reflective jacket, check torch, whistle and standby for evacuation procedure at GM Office
 - a) No Tsunami
 - All Clear (Back to Normal)
 - b) Tsunami Confirm and upon receive confirmation evacuation order:
 - Personal Assistant to General Manager will switch off electrical equipments.
 - Personal Assistant to General Manager will go to Assembly Point
 - Personal Assistant to General Manager will record all activities and send information to Loss Prevention Manager

NO
VO
TEL

FRANKFURT
KONRAD-ADENAUER-PLATZ 11

14. Others Manager

- Inform the guest at respective area to evacuate to Assembly Point
- Keep all important documents and money in safe area, lock and take the key to Assembly Point.
- Switch off electrical equipments, take monthly roster and first aid box (if available) to Assembly Point.
- Evacuate to Assembly Point

