



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์
ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 ถนนปฎิพัทธ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)



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

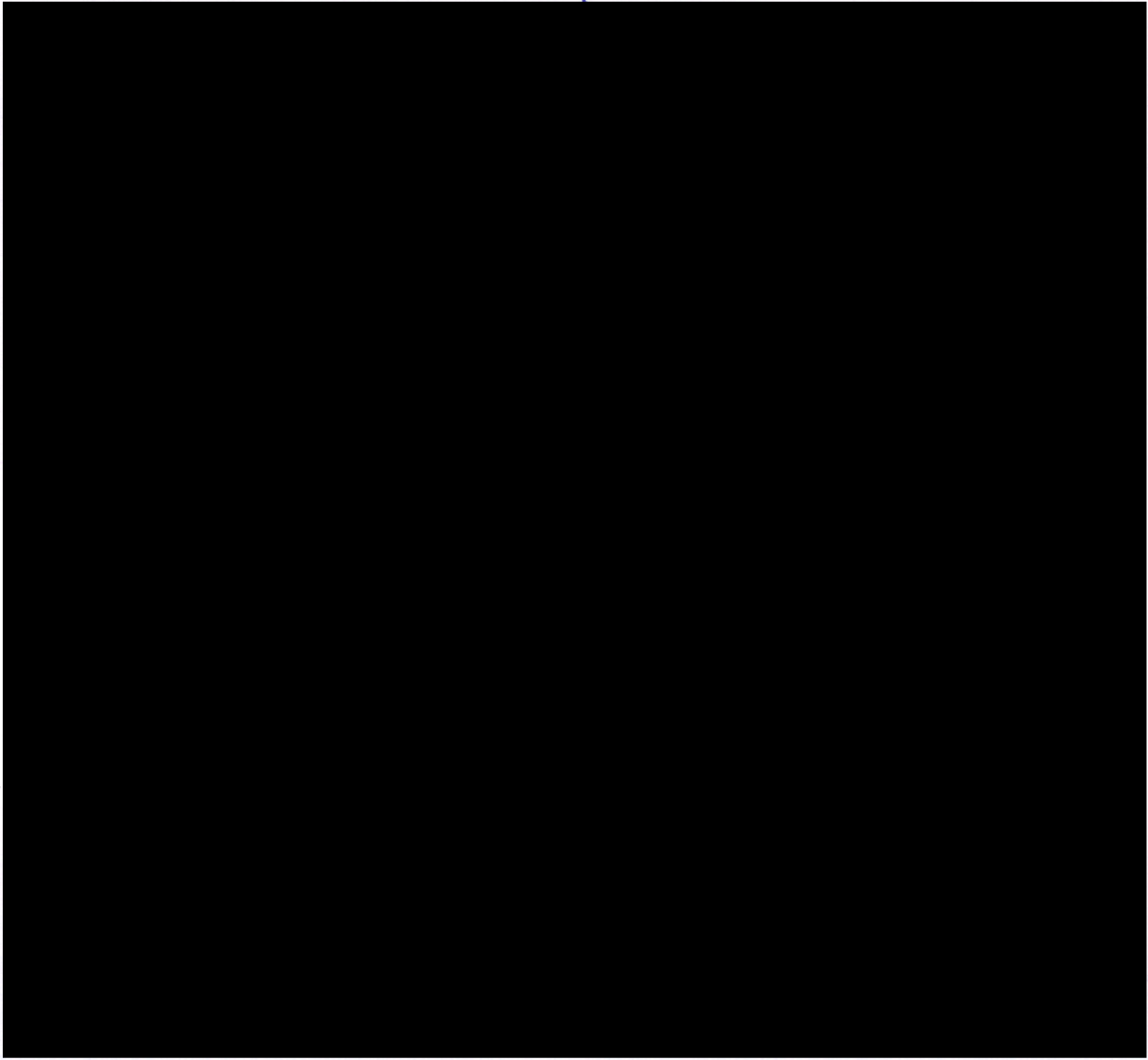
หนังสือมอบอำนาจ

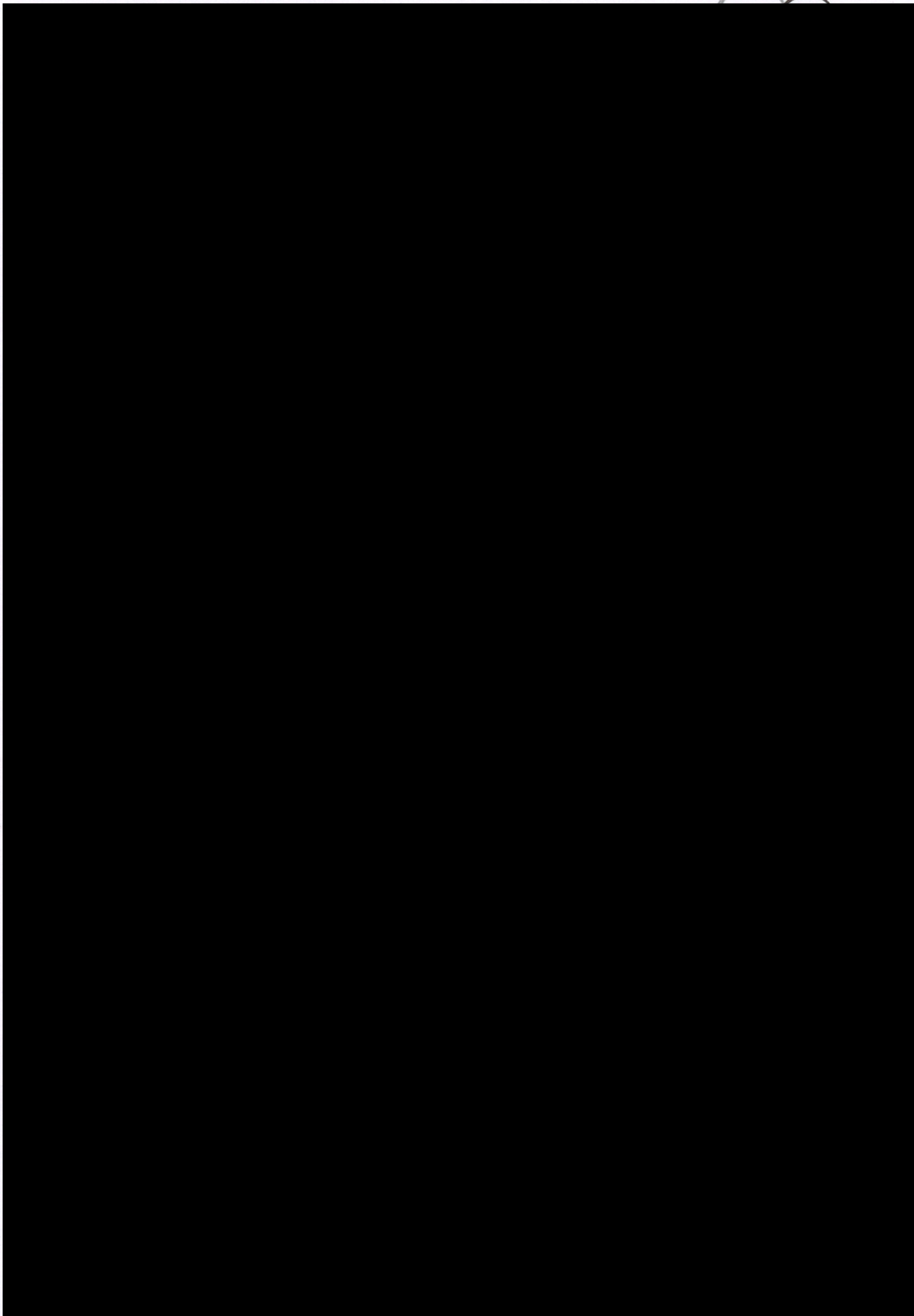
เขียนที่ บริษัท ฮ็อพ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

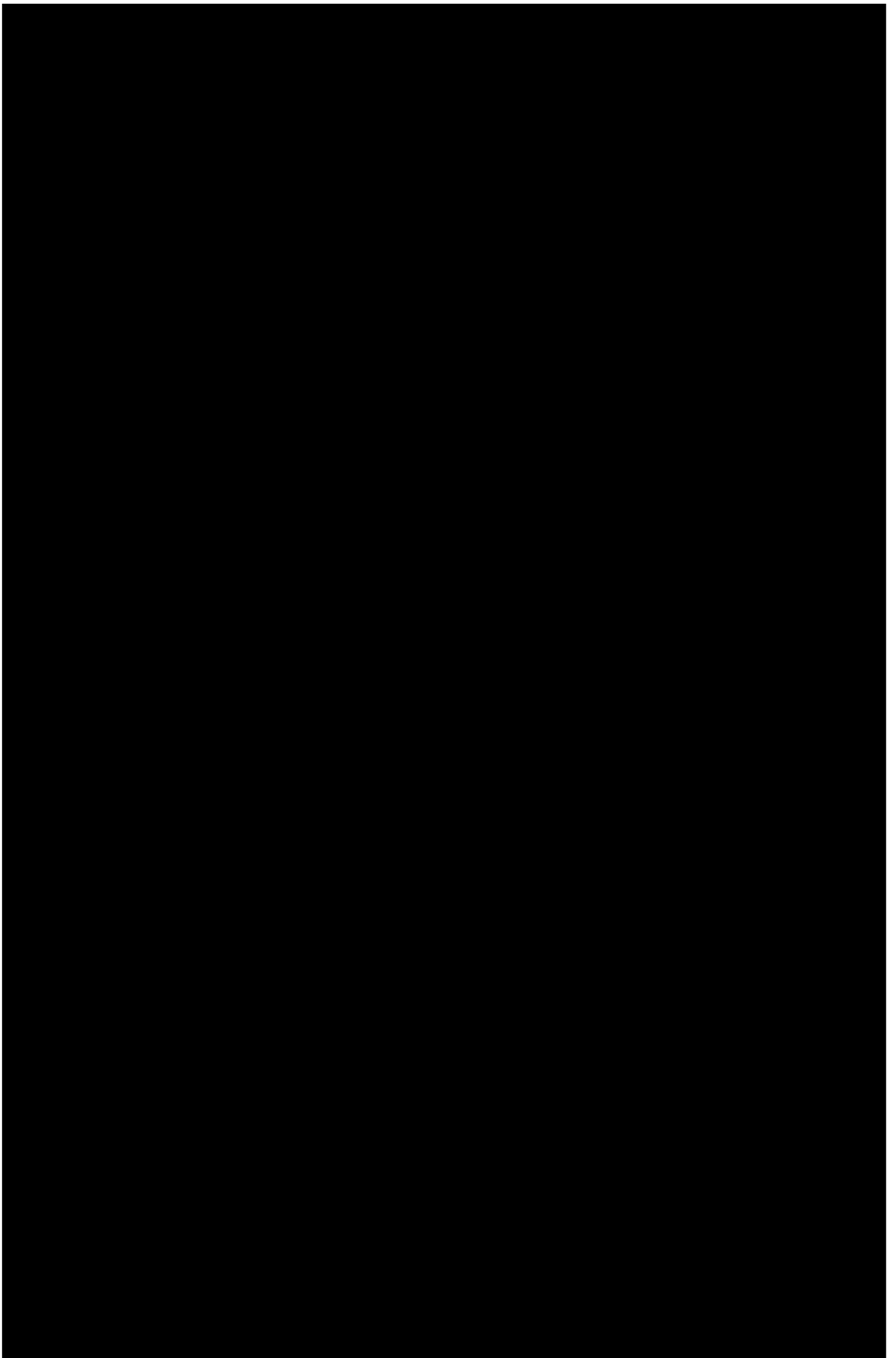
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

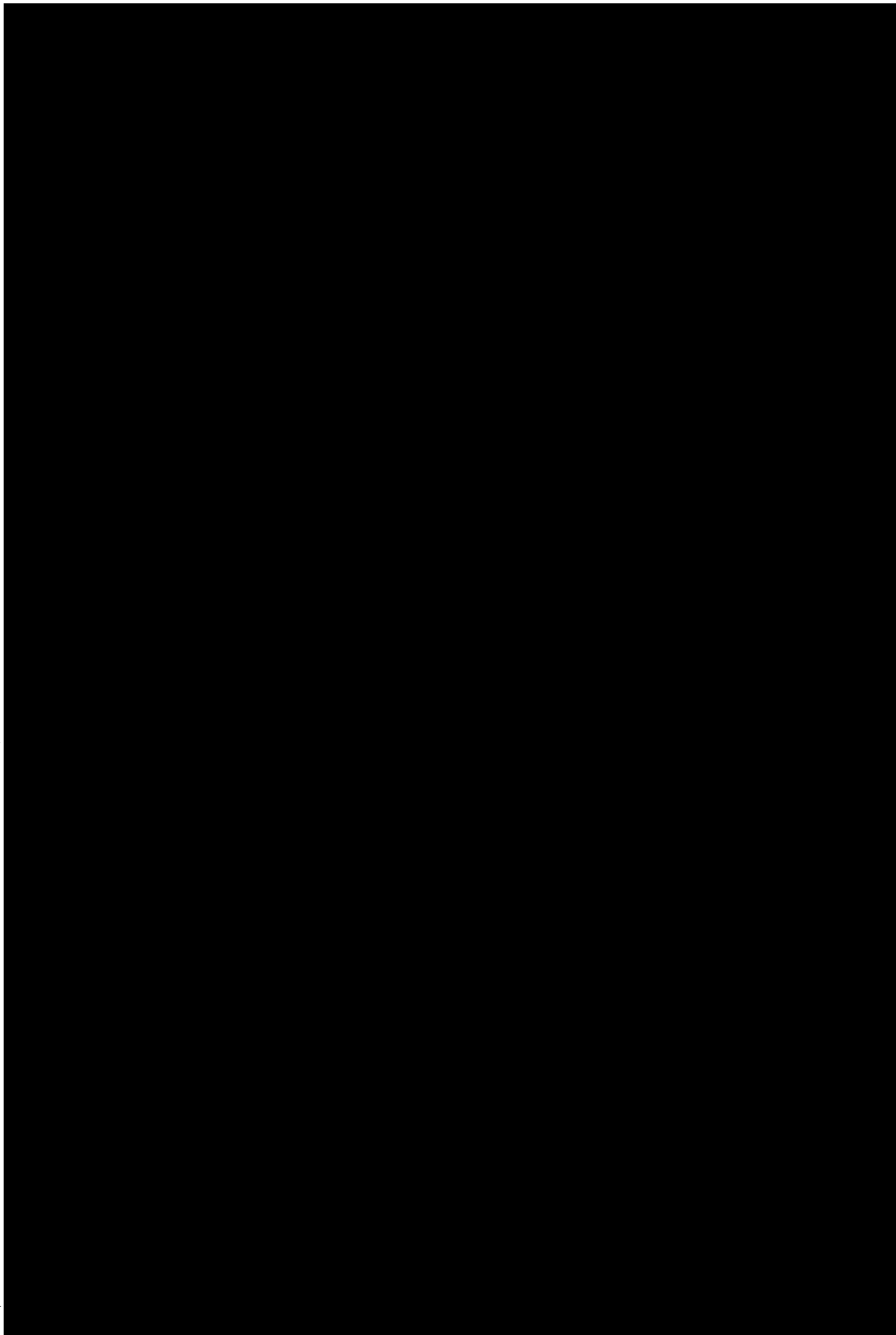
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ฮ็อพ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) โดย นายวิฑูร ตั้งวิสุทธิจิต ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อพ อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

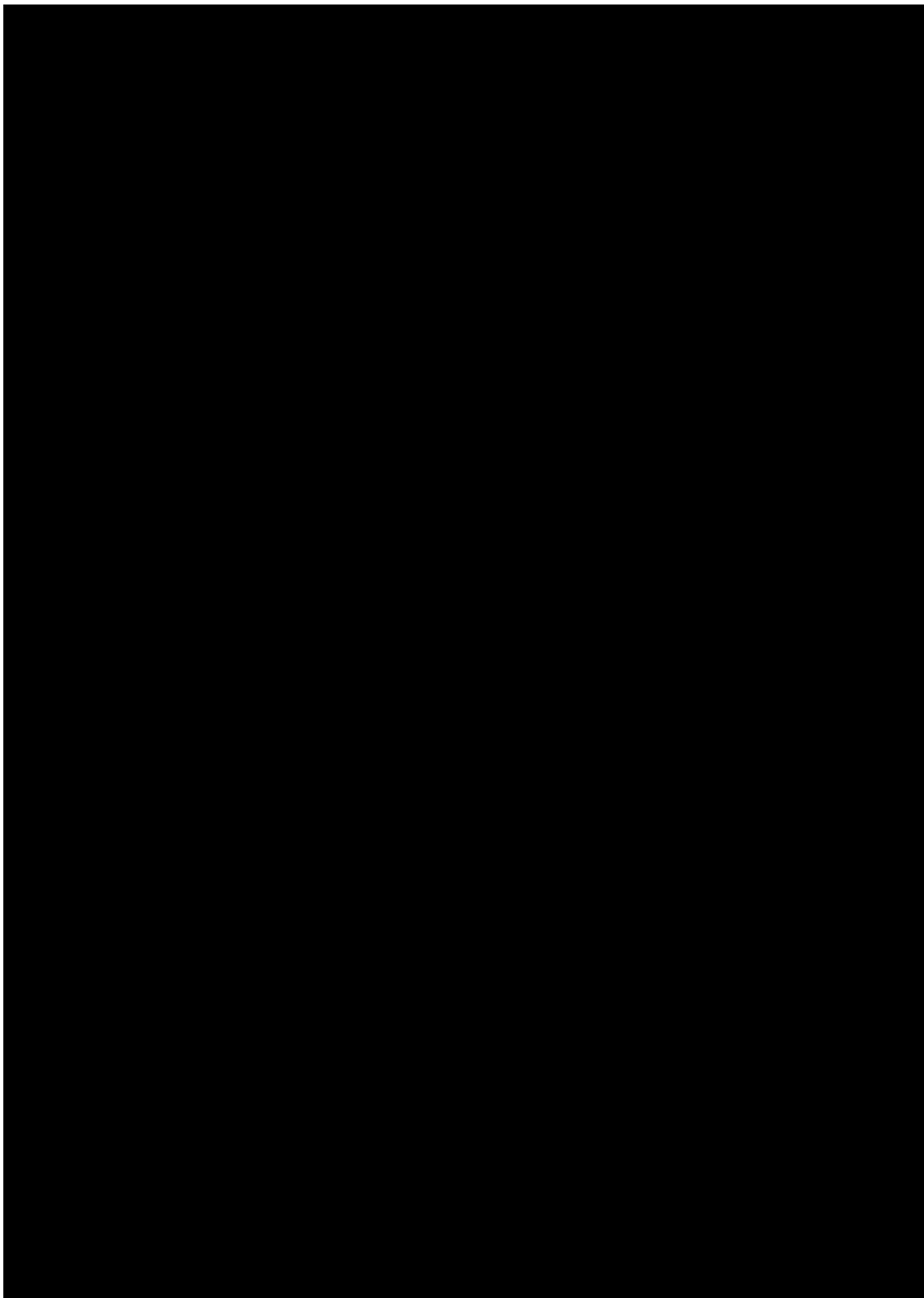
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



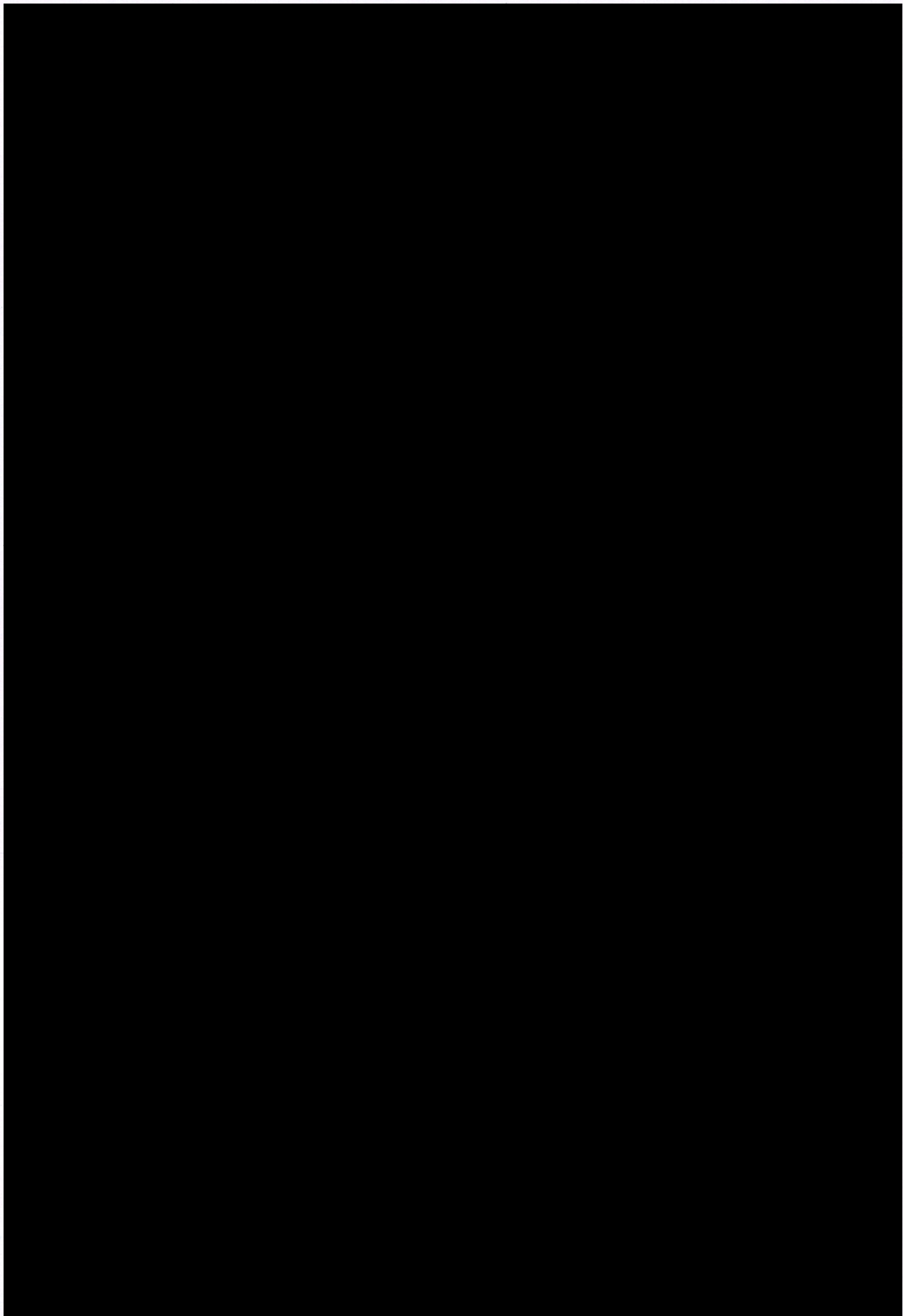


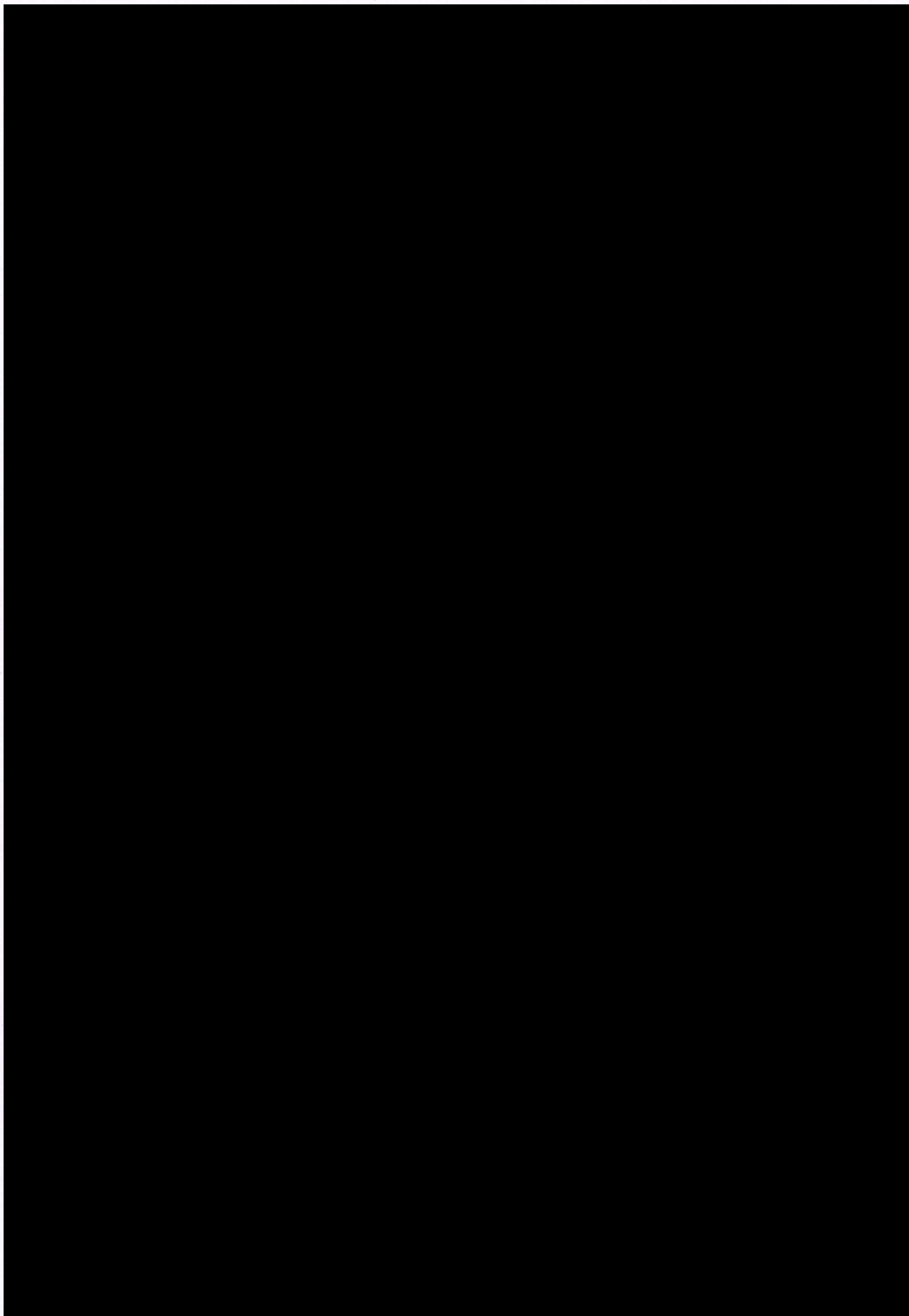


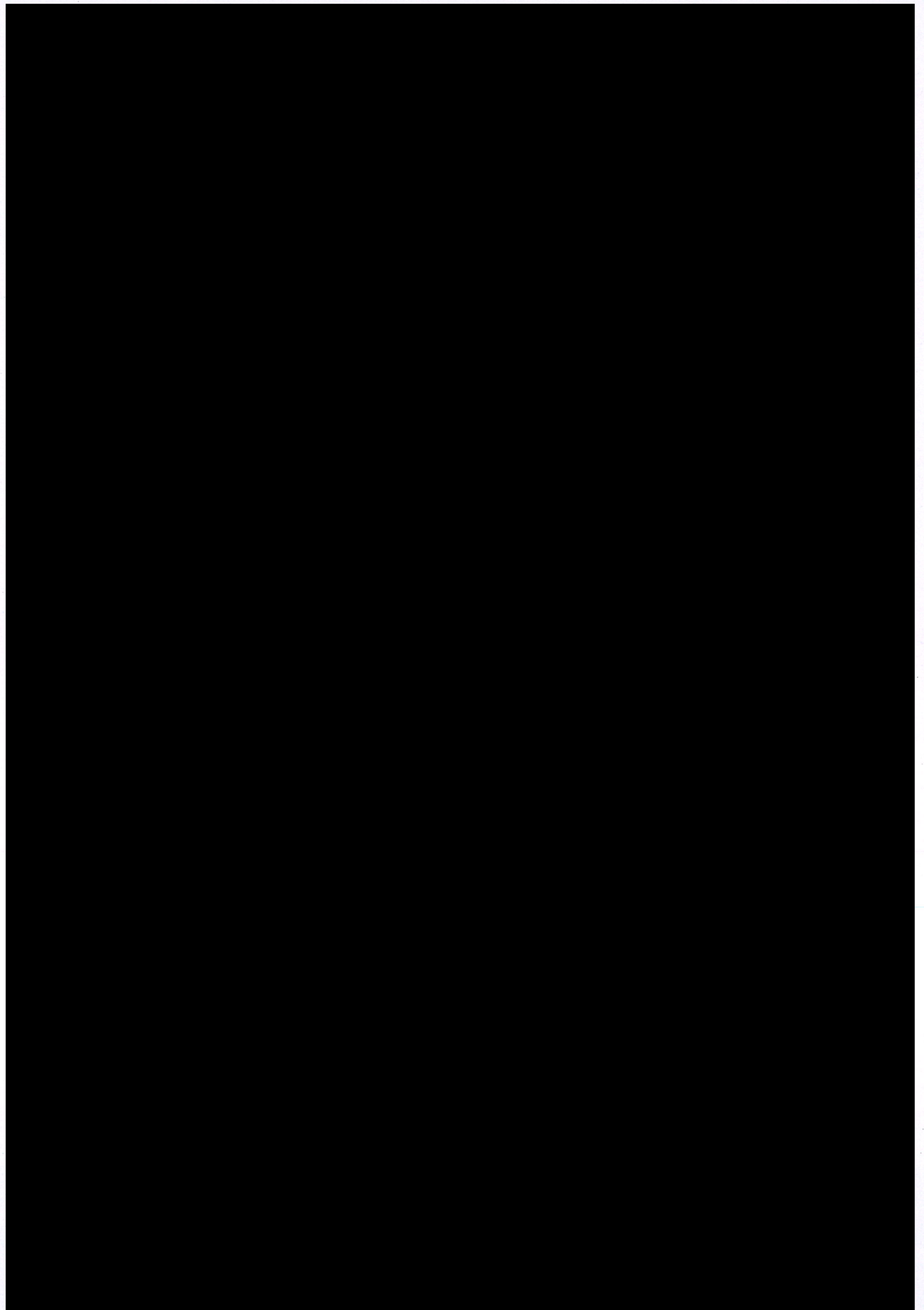


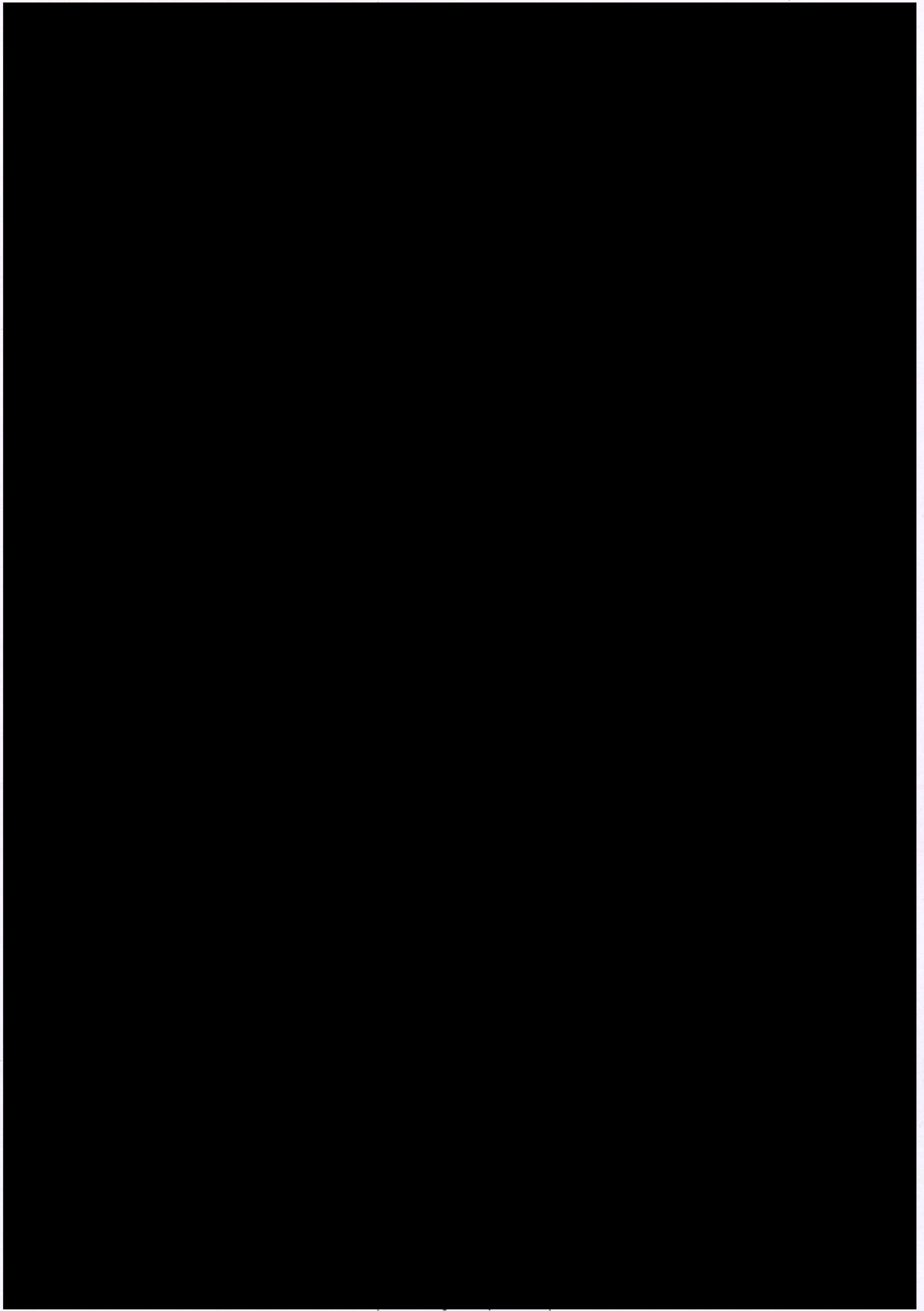


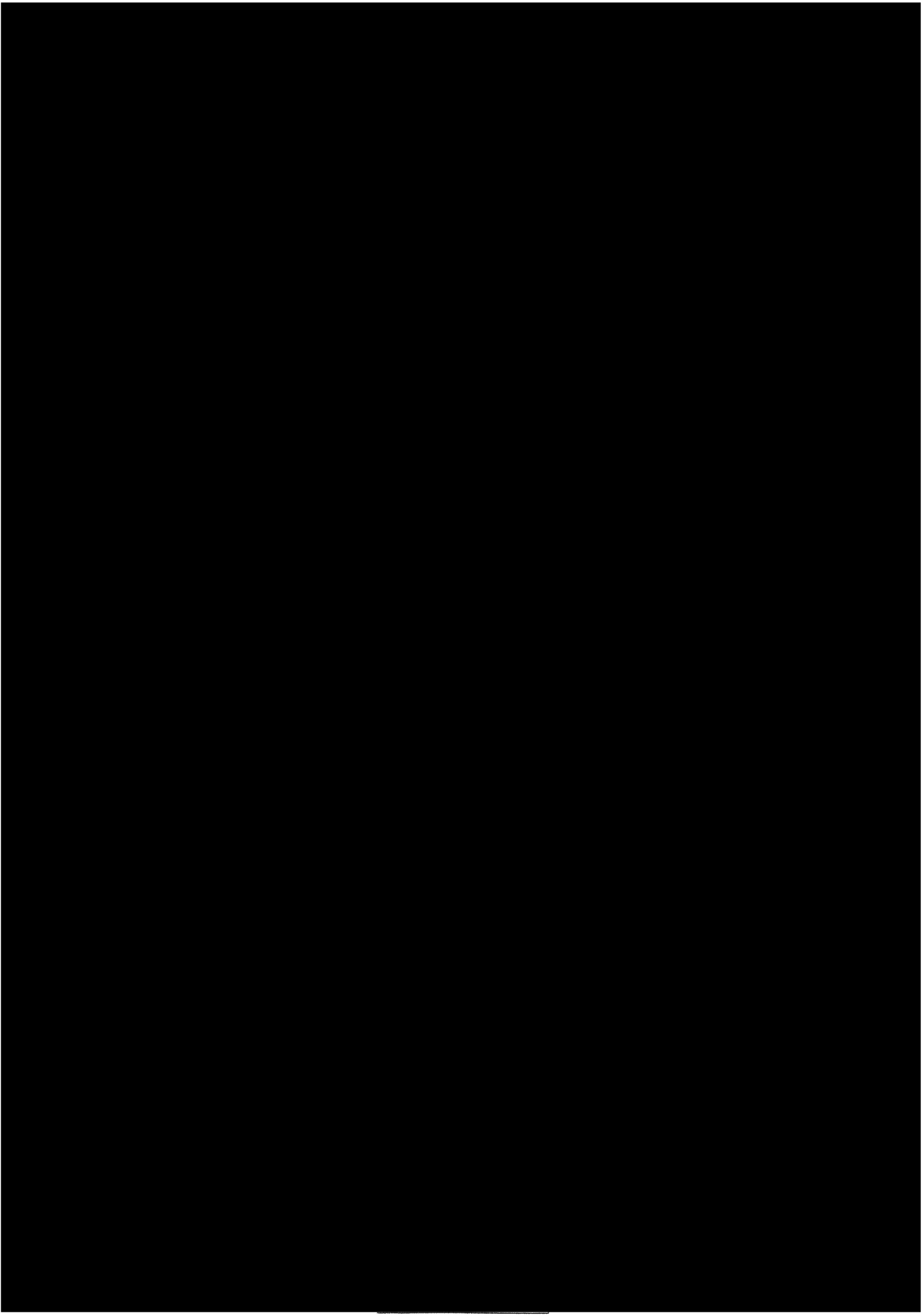


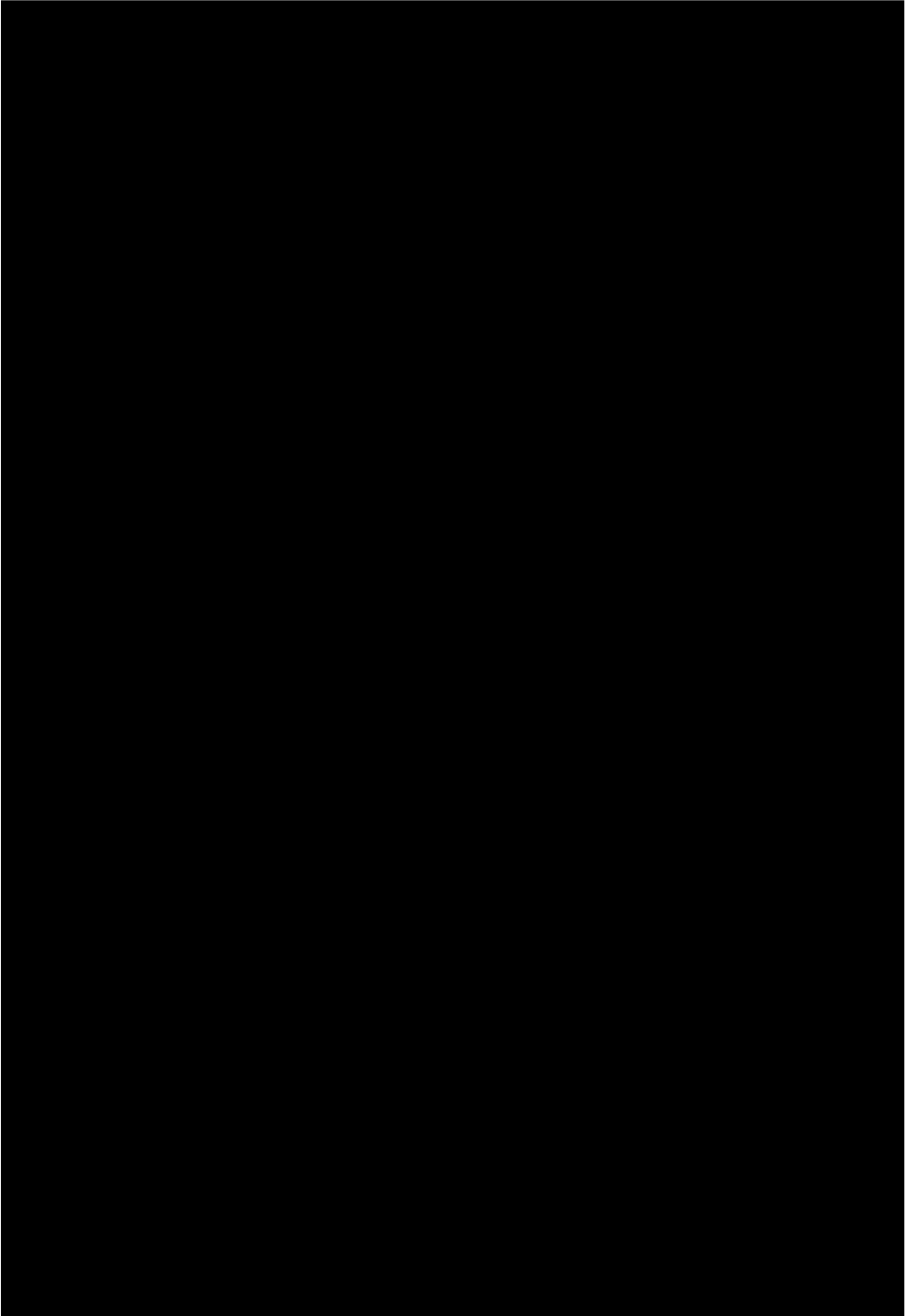


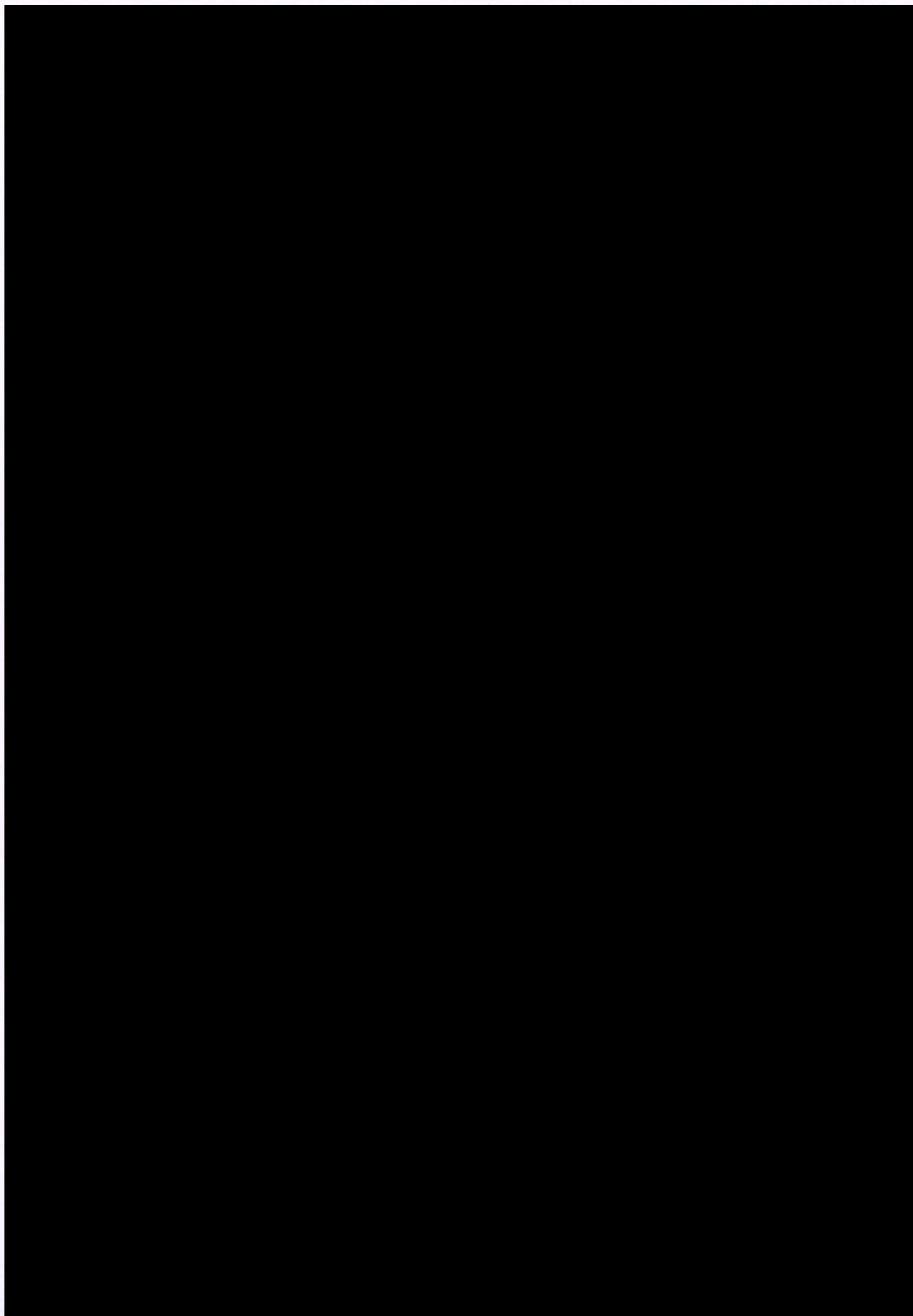


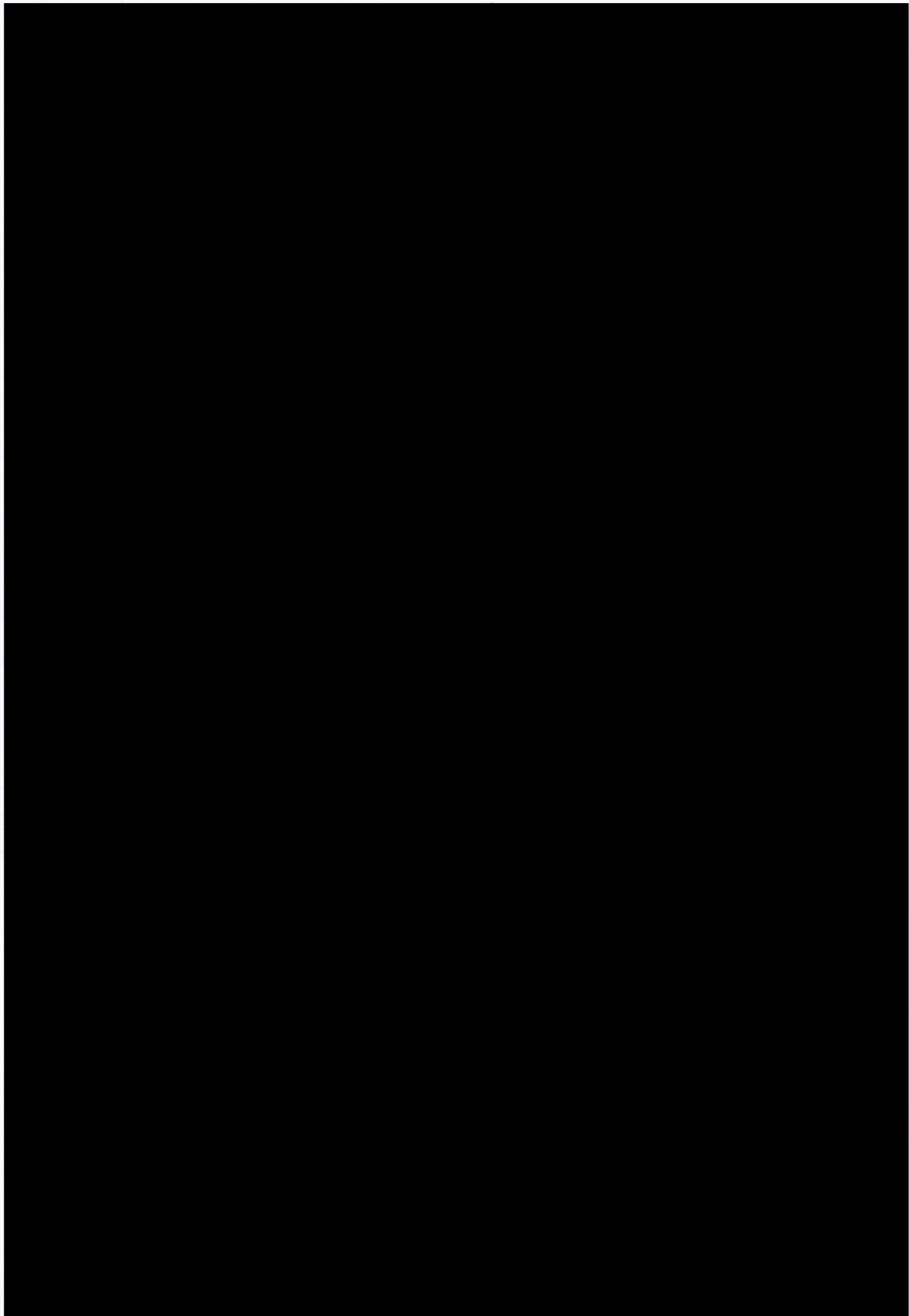


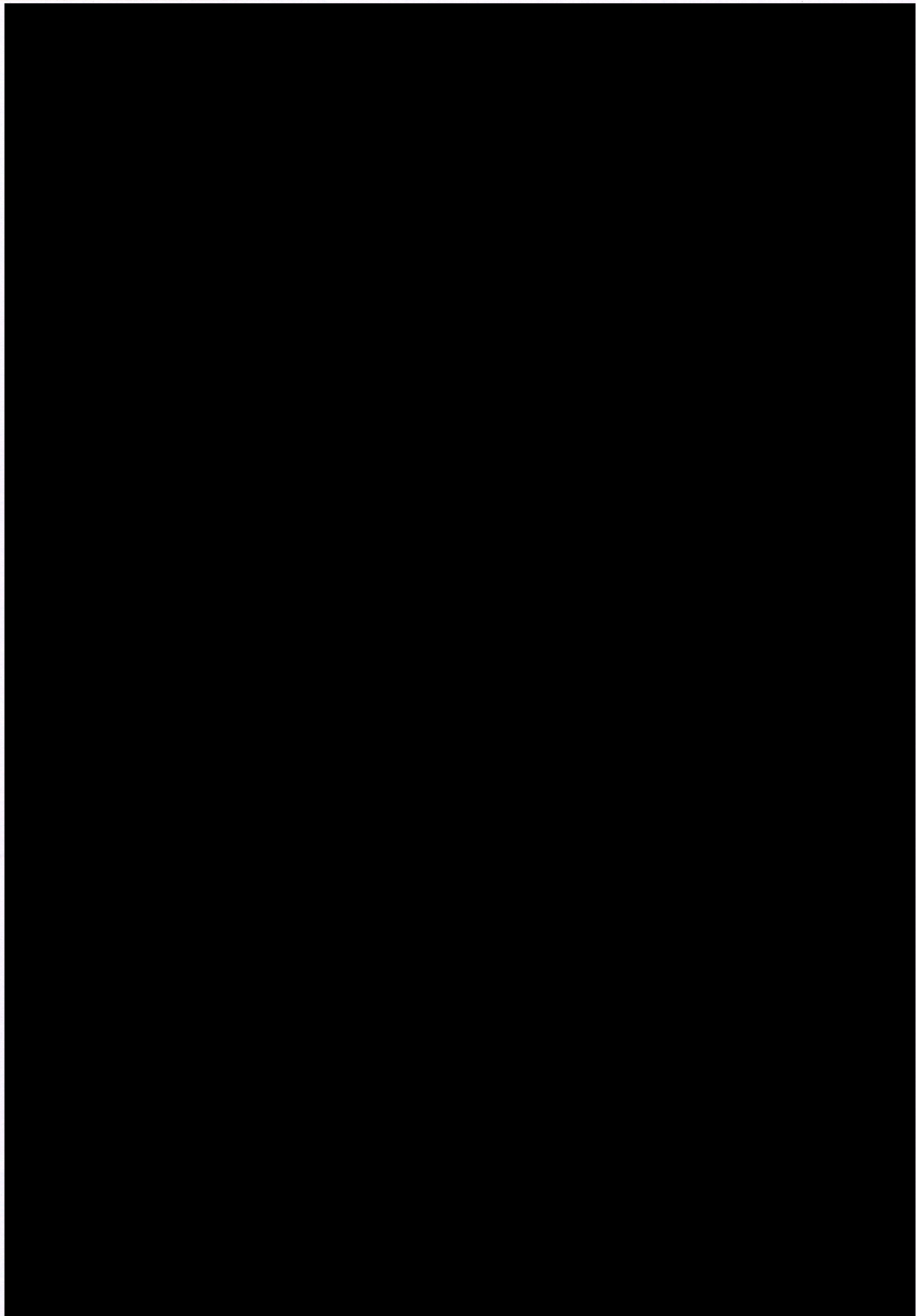


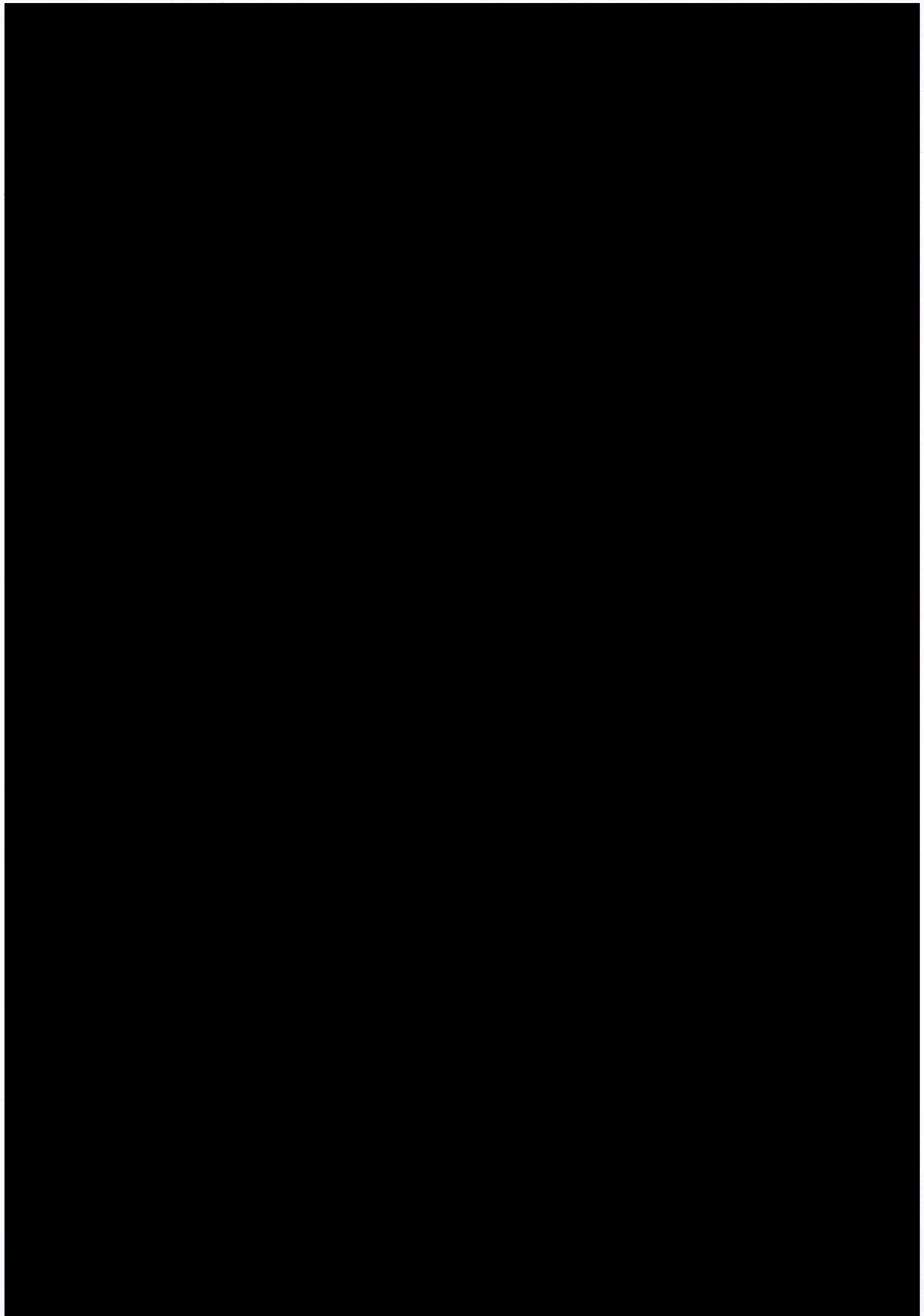


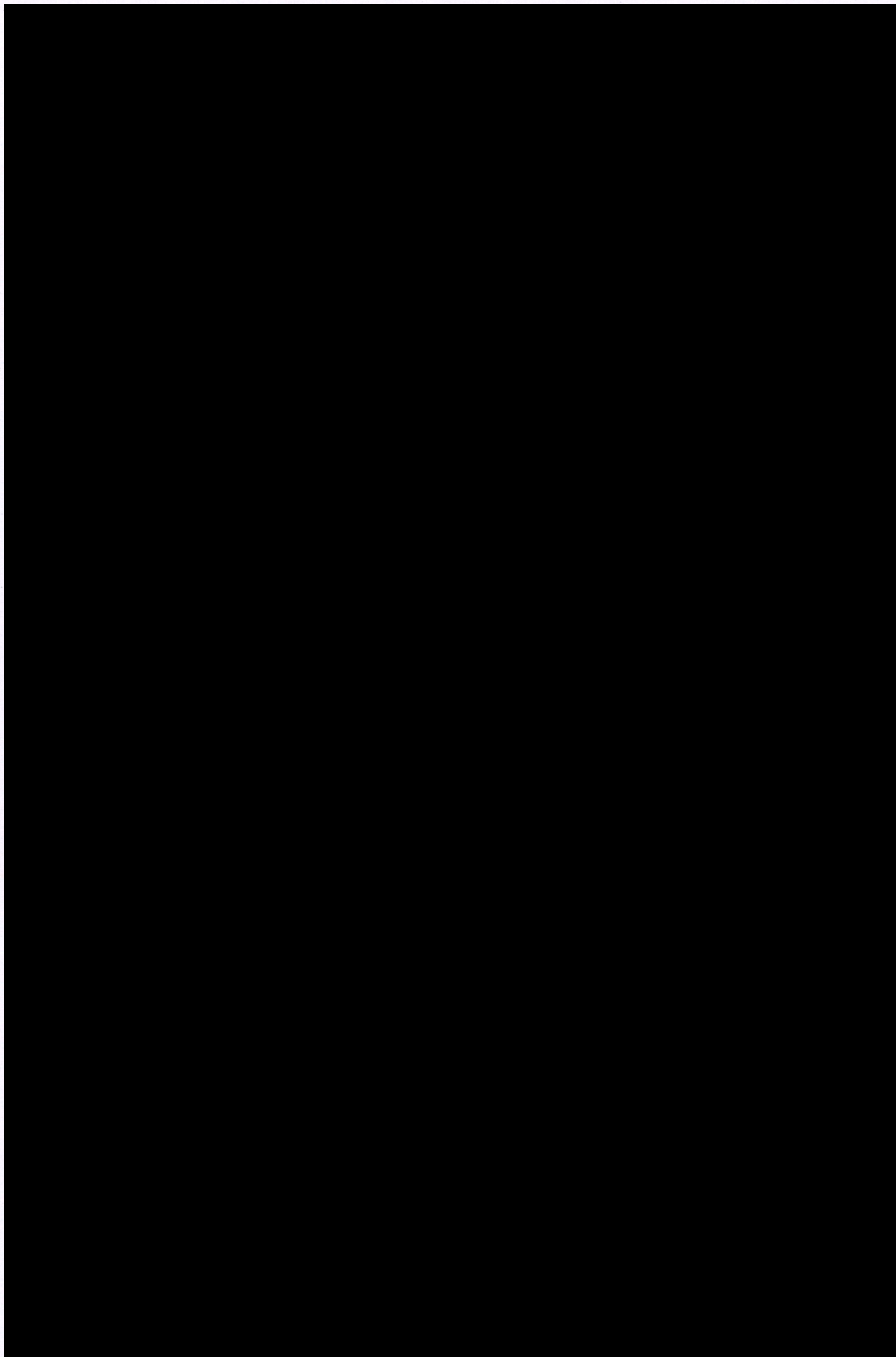


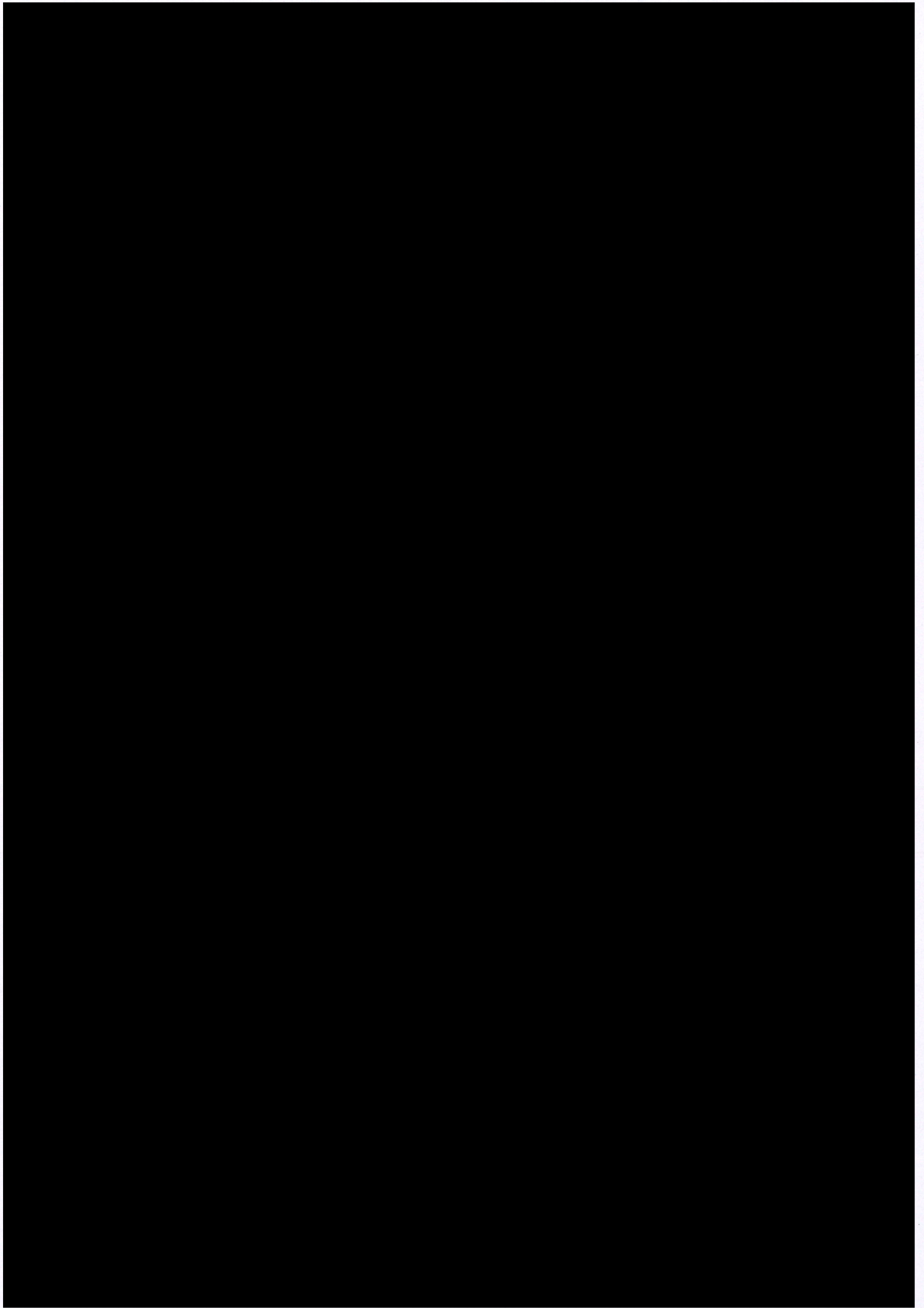


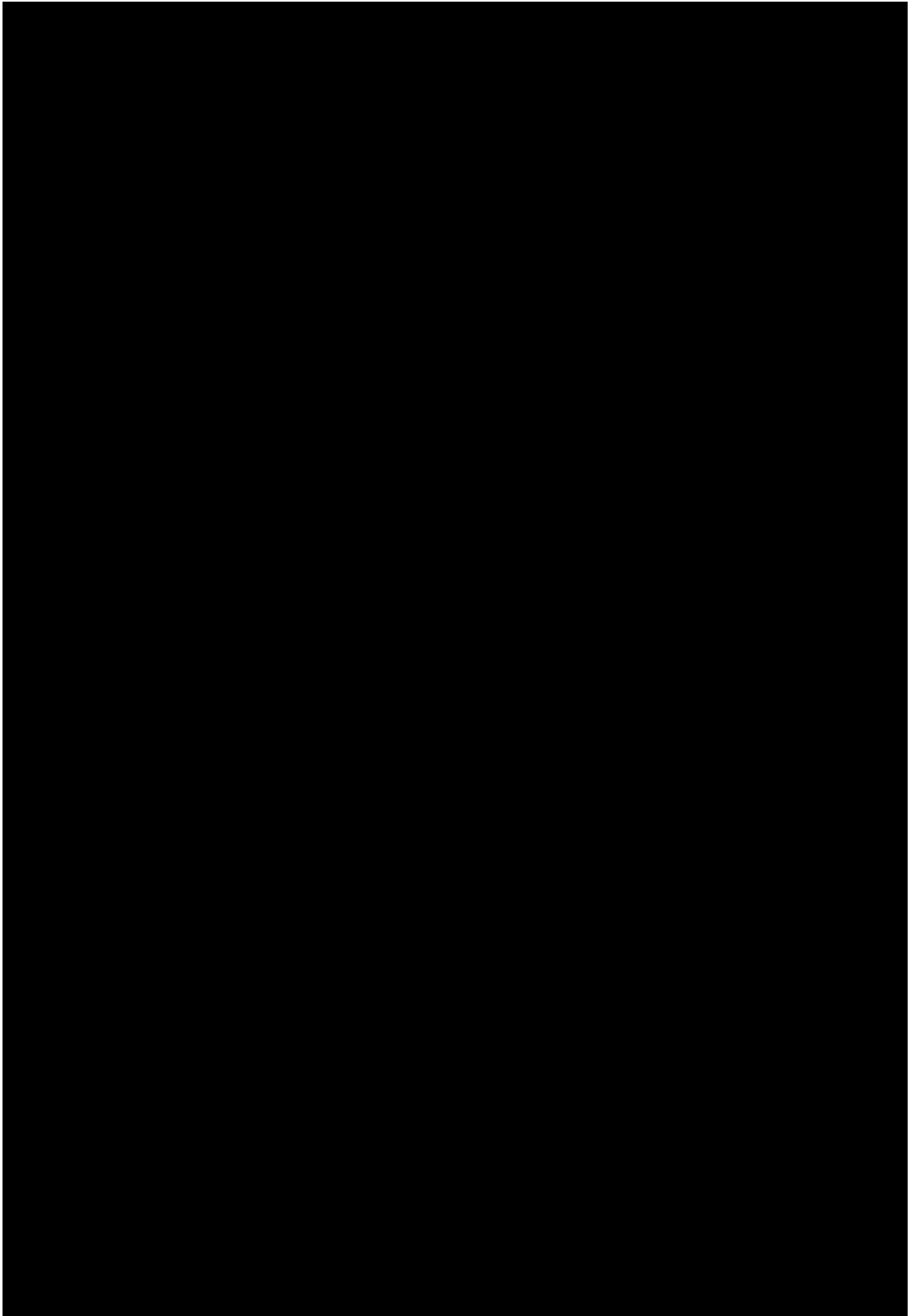


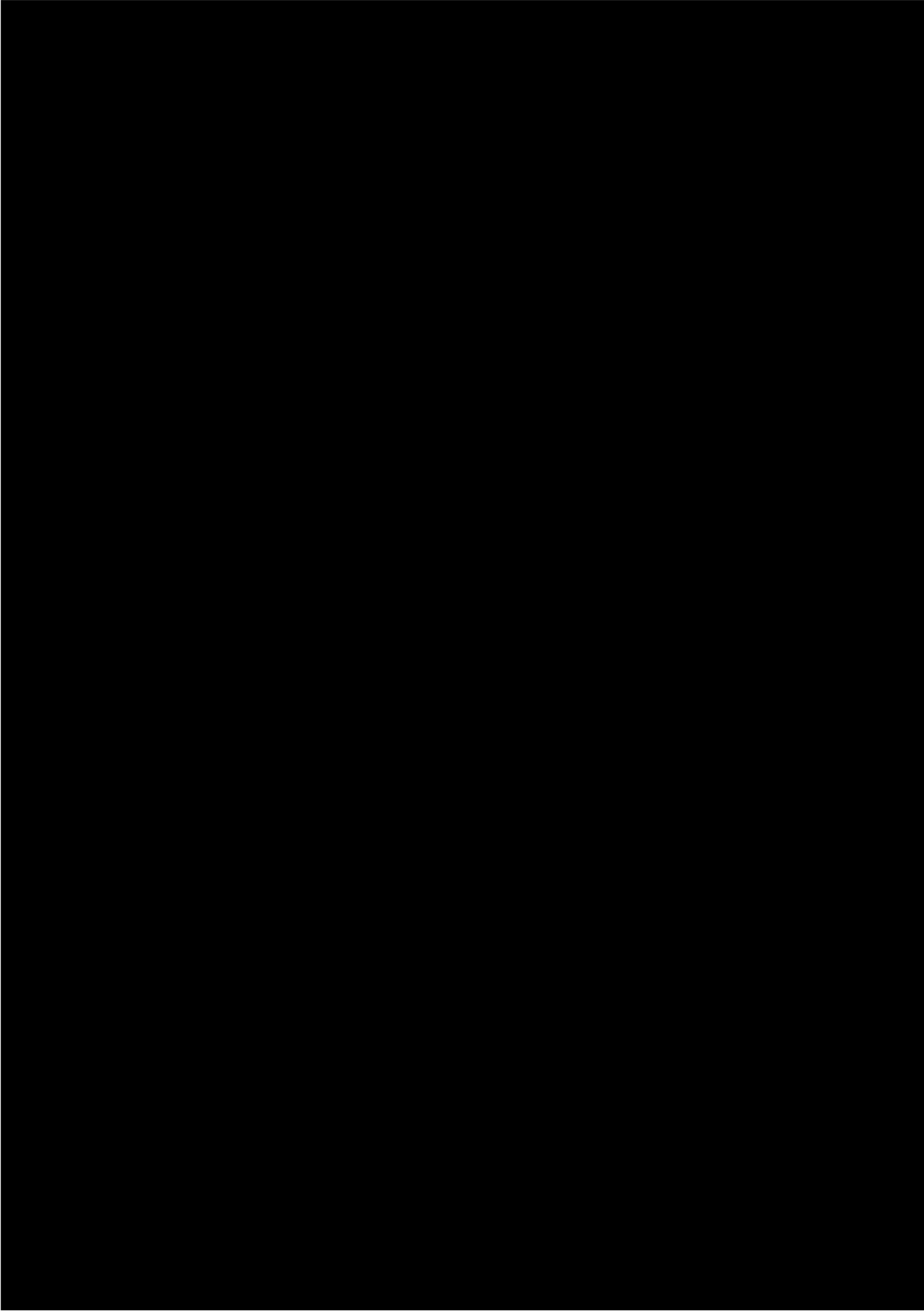


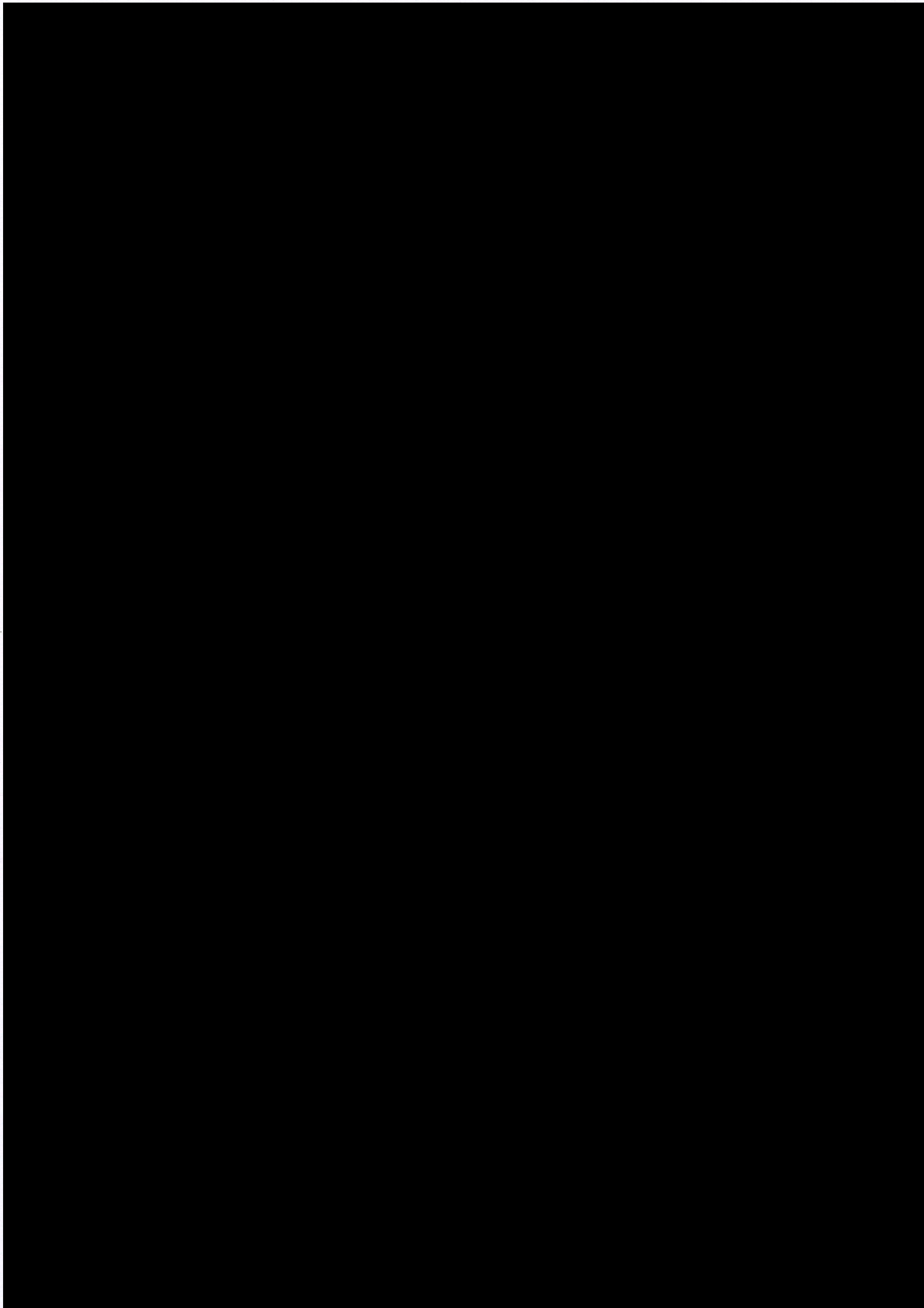


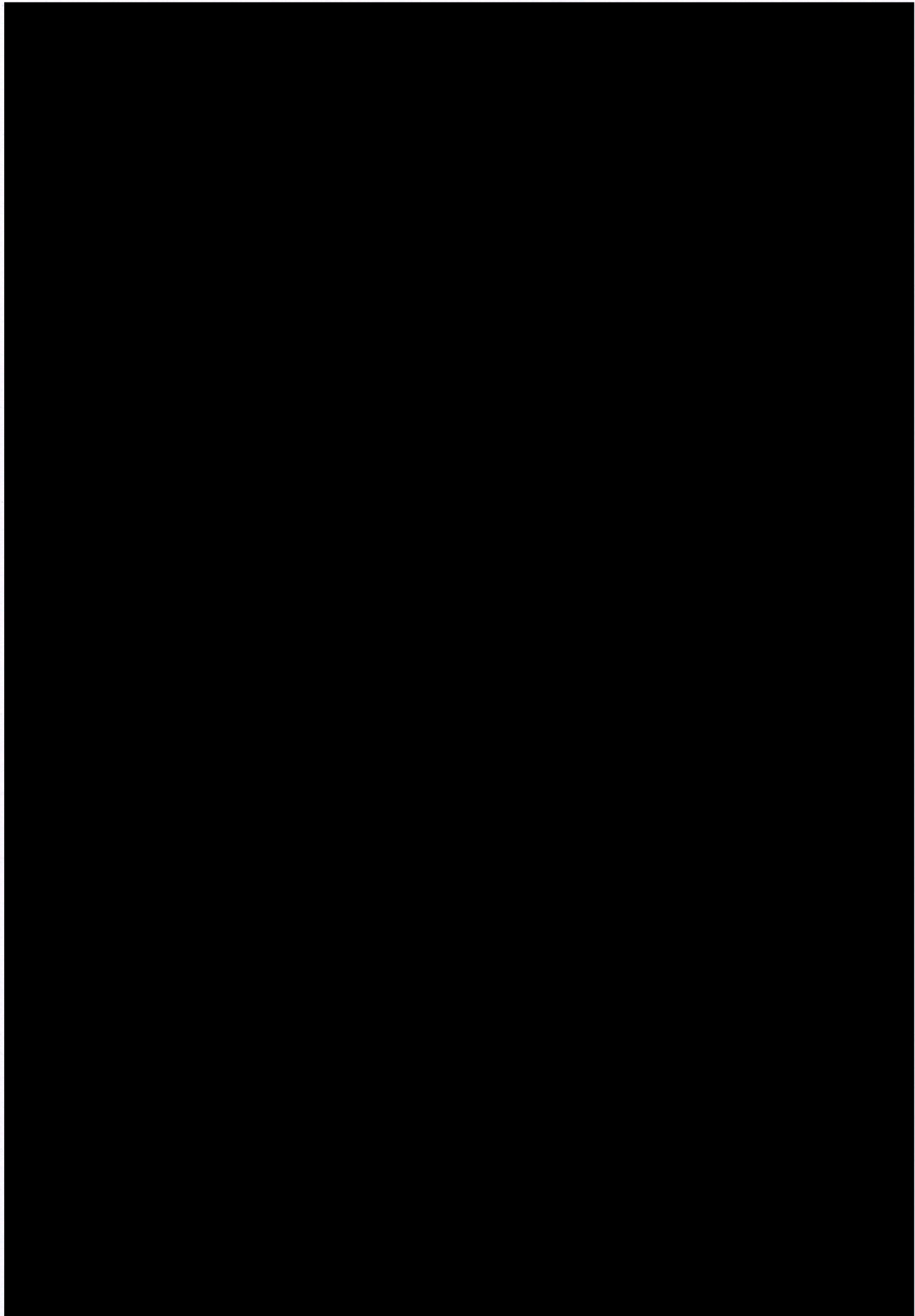


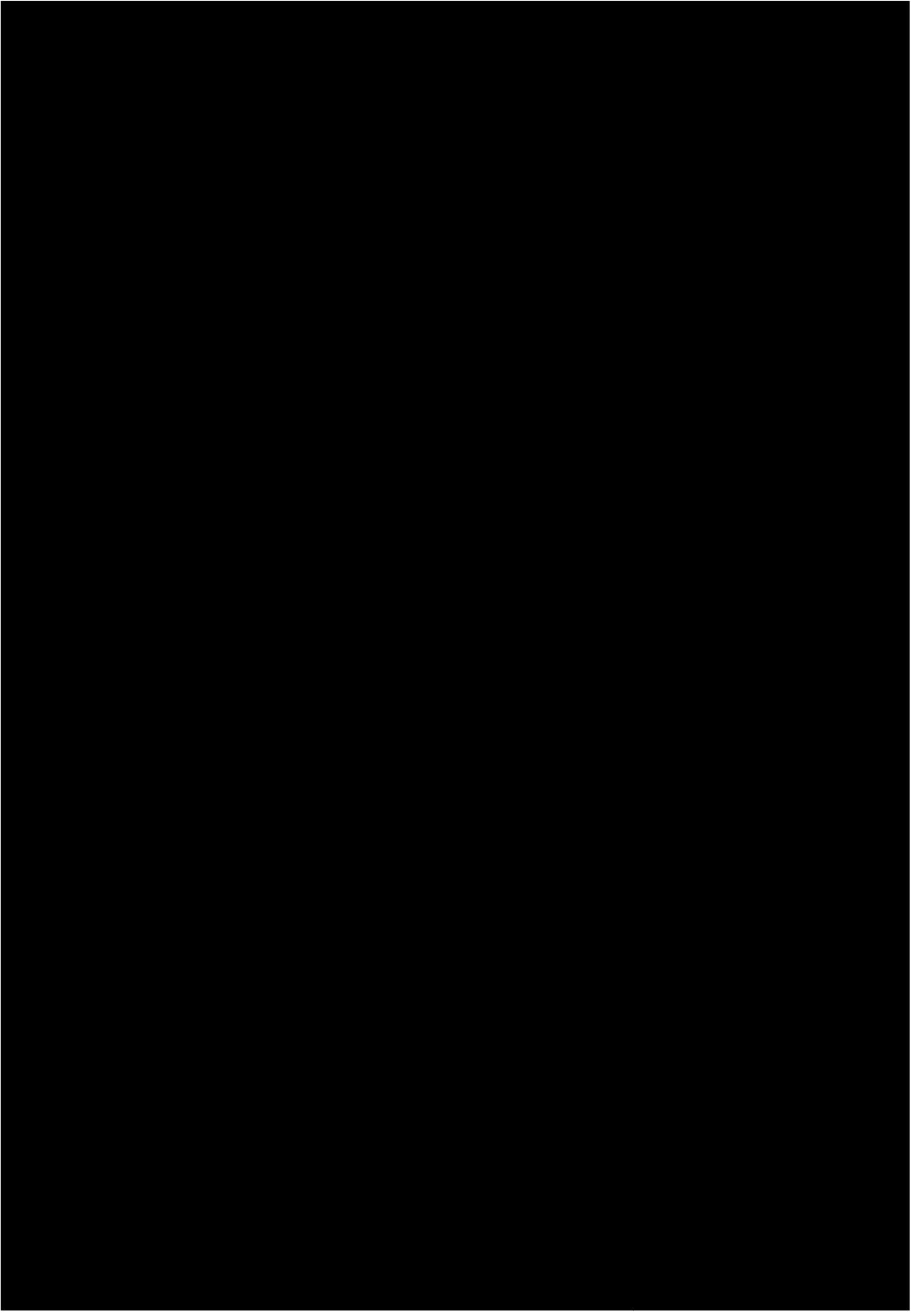


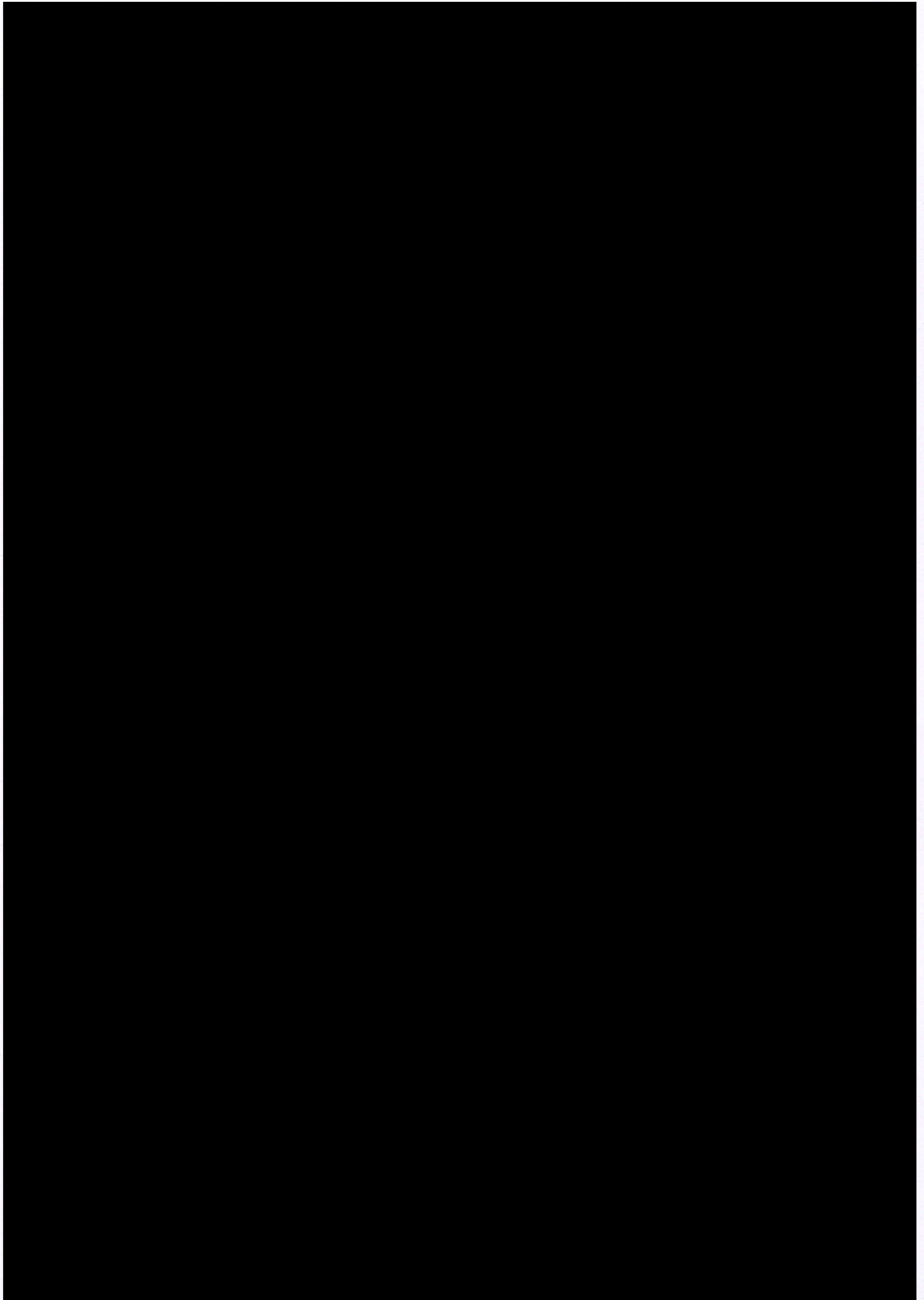


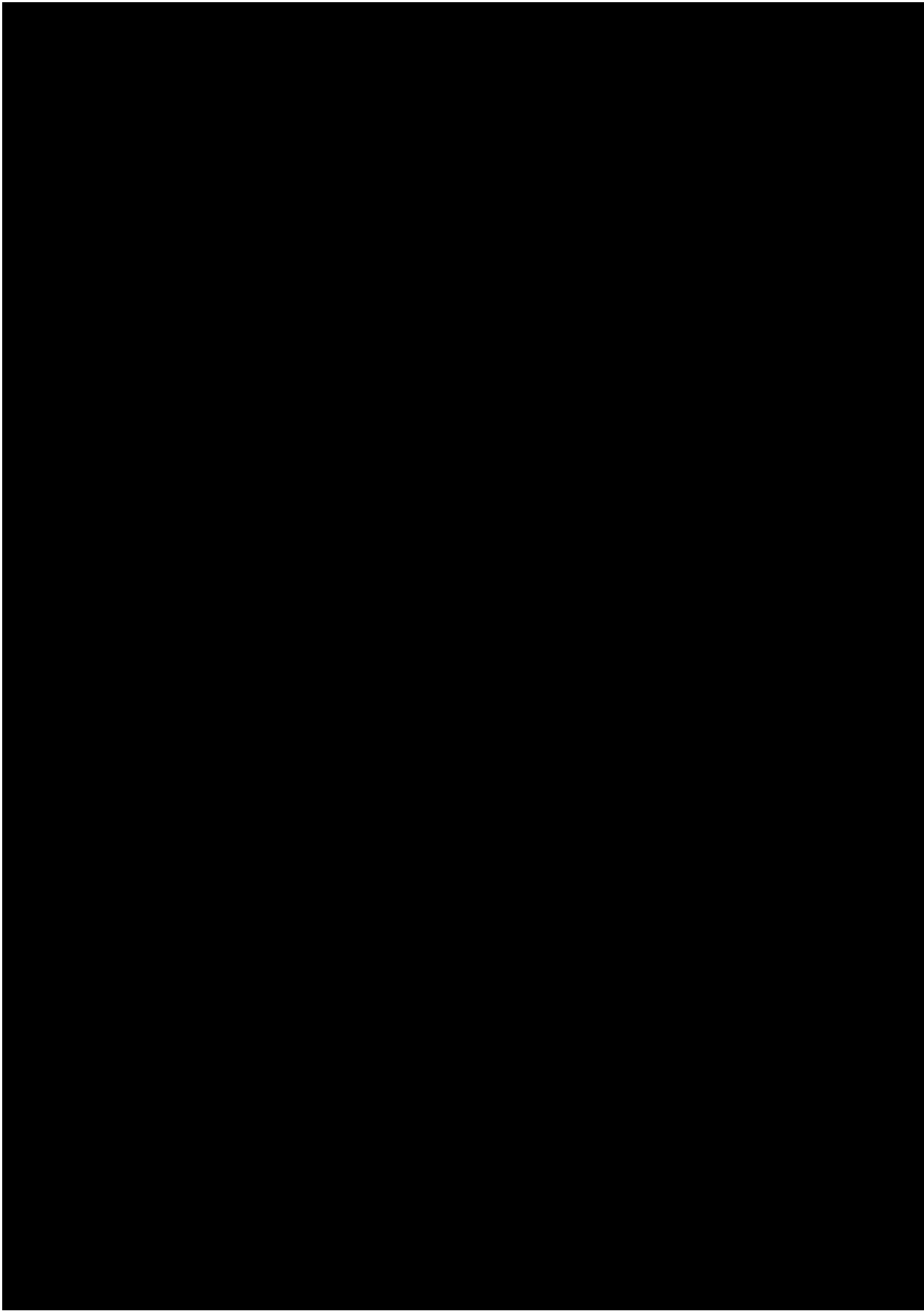


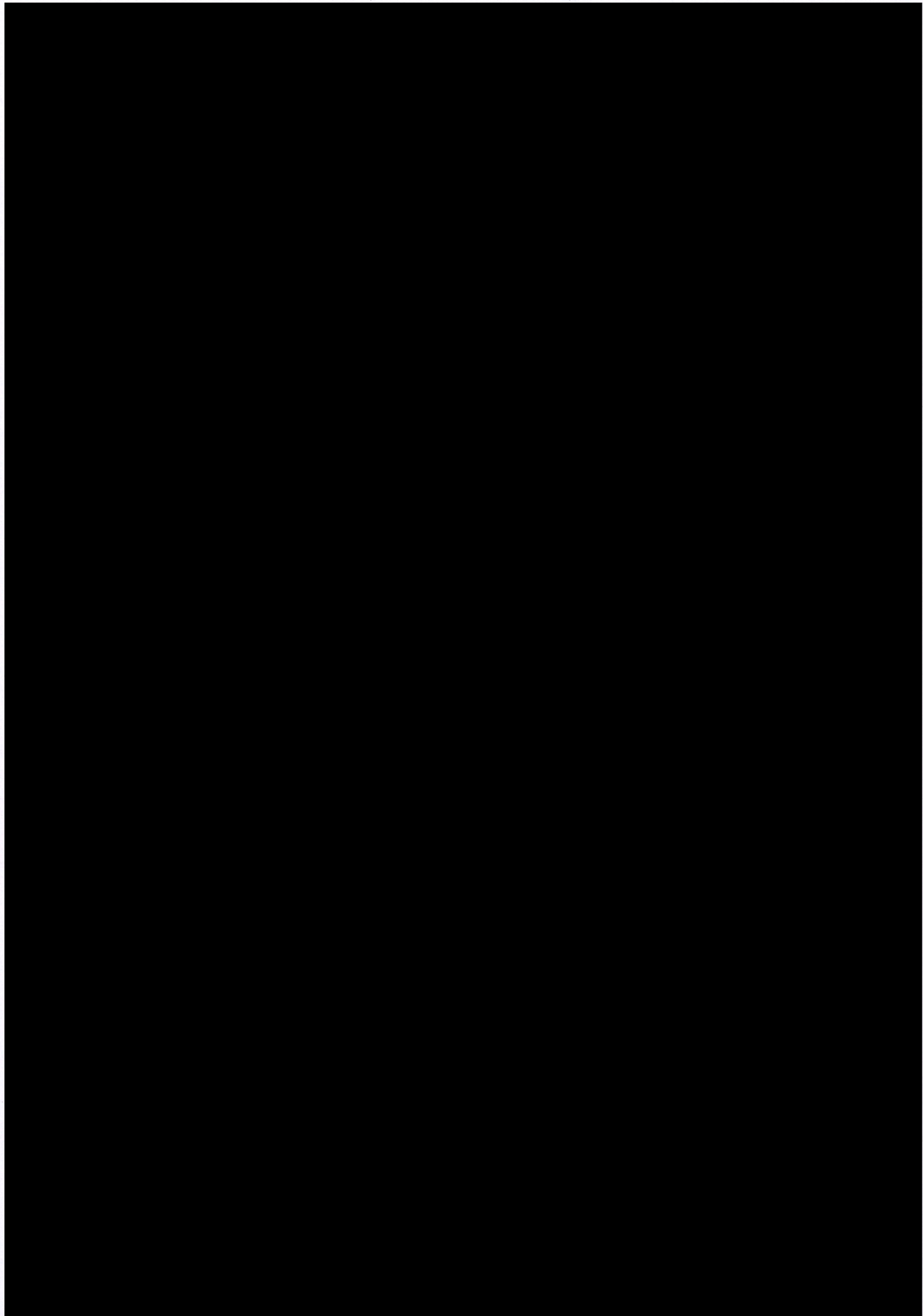


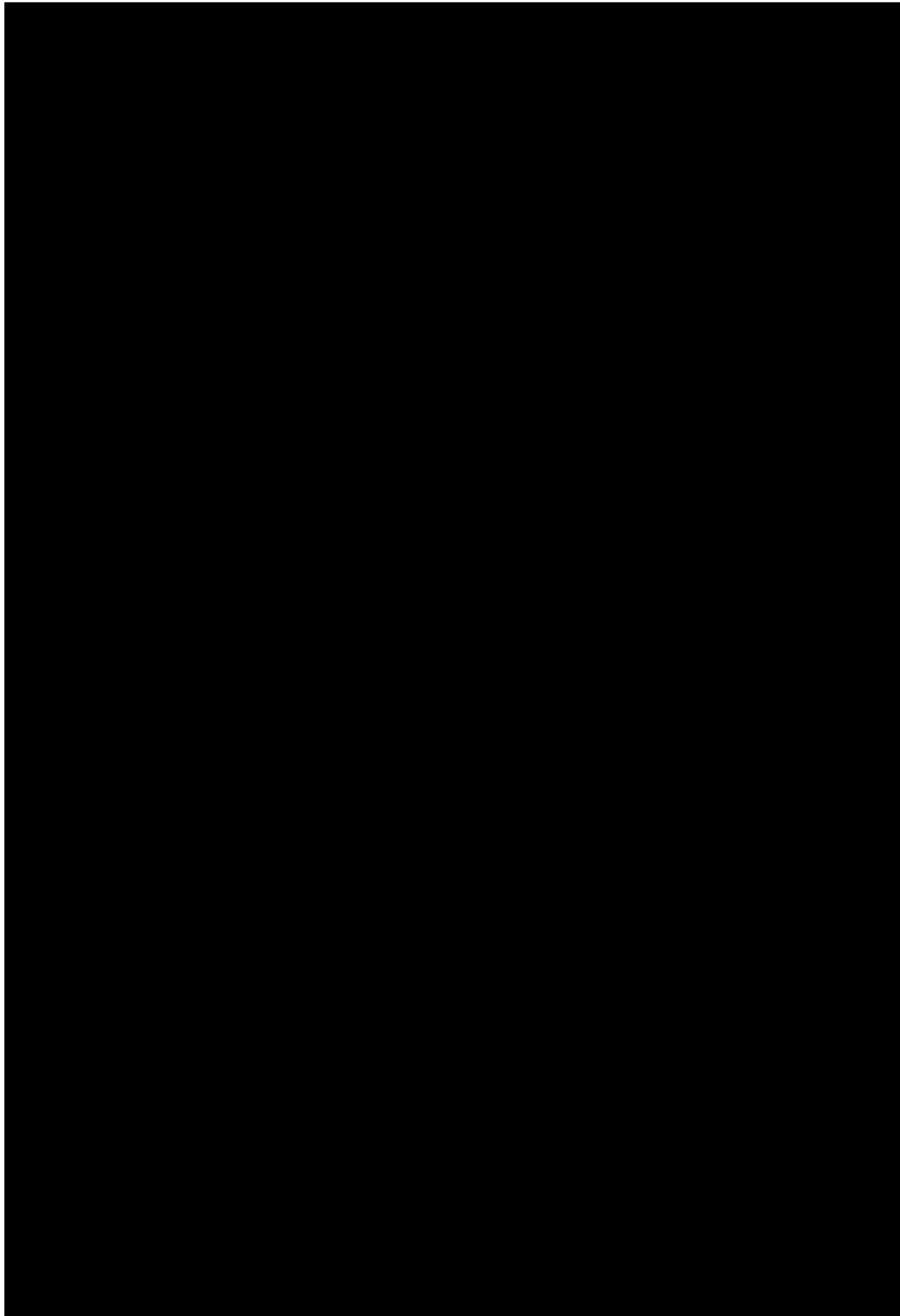


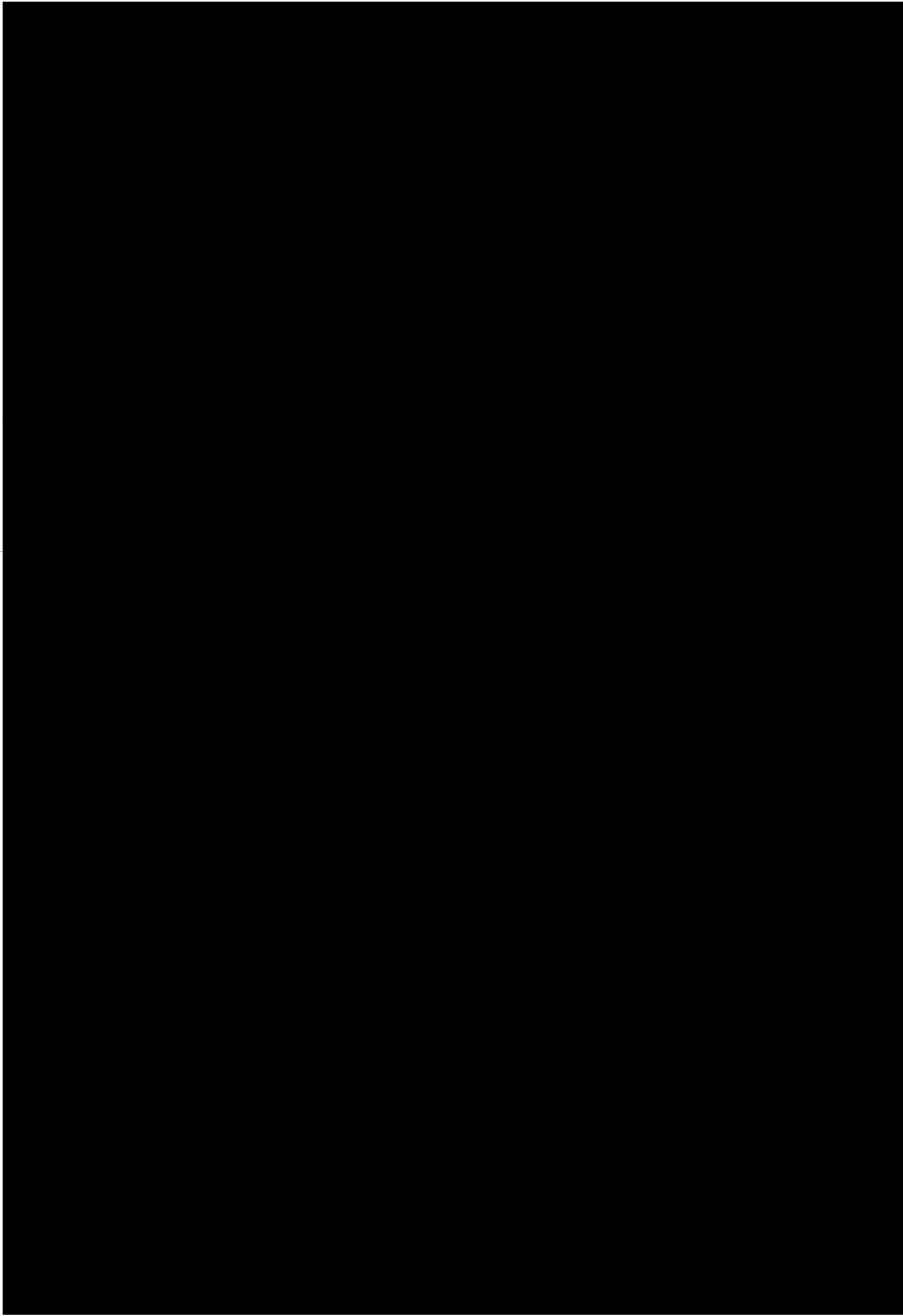












ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

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

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ

Leading Business
Transformation



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

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business
Transformation



รายละเอียดวัตถุประสงค์

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน 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 ครั่ง หนังสือพิมพ์ เสื้อผ้า ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มทุเรียนและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หมูไม่ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำจืด น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้าผืนจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยัดเส้น ไส้สังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กระจก กระจกเงา เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหกรรม เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงข้าวไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกล็ดภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



(21) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อความงาม

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหากระบวนการผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้นน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศทางทะเล

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

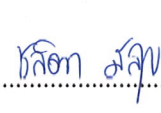
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ เลขที่ 102/11 ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์		กรรมการผู้จัดการ
2. นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
3. นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น		นักวิทยาศาสตร์
4. นางสาววันวิสา นวลใย		นักวิทยาศาสตร์
5. นางสาววรรณพร ชินแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
6. นางสาวลัดดาวรรณ ต้นหนู		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
7. นางสาวชลิตา มีสุข		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



นายเสรีชัย ขวัญมุณี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ค
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ	5
กิจกรรมในโครงการ 2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	6
กิจกรรมในโครงการ 3. การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม	6
กิจกรรมในโครงการ 4. ระบบจัดการขยะมูลฝอย	8
กิจกรรมในโครงการ 5. ไฟฟ้า	10
กิจกรรมในโครงการ 6. การอนุรักษ์พลังงาน	11
กิจกรรมในโครงการ 7. การป้องกันอัคคีภัย	13
กิจกรรมในโครงการ 8. สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	15
กิจกรรมในโครงการ 9. การระบายอากาศ	15
กิจกรรมในโครงการ 10. การรักษาความปลอดภัย	16
กิจกรรมในโครงการ 11. การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	16
กิจกรรมในโครงการ 12. การจราจร	17
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	18
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	19
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	22
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	23
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	45
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	60
3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	61
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	61
3.3 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	67
บทที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	69
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
เอกสารแนบ	72

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์	4
รูปภาพที่ 1.3 ผังตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำทิ้งของโครงการ	7
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร	18
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	51
รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน	51
รูปภาพที่ 2.3 ต้นไม้ทรงกลม	51
รูปภาพที่ 2.4 ถังสำรองน้ำประปาชั้นดาดฟ้า	51
รูปภาพที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	52
รูปภาพที่ 2.6 ตะแกรงดักขยะ และรางระบายน้ำ	52
รูปภาพที่ 2.7 ถังขยะภายในโครงการ	52
รูปภาพที่ 2.8 ห้องพักขยะรวม	52
รูปภาพที่ 2.9 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ	53
รูปภาพที่ 2.10 ป้ายโครงการ	53
รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่สำหรับจอดรถ	53
รูปภาพที่ 2.12 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง	54
รูปภาพที่ 2.13 ป้ายดับเครื่องยนต์	54
รูปภาพที่ 2.14 ป้ายจำกัดความเร็ว	54
รูปภาพที่ 2.15 ไฟฟ้าส่องสว่าง	54
รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	54
รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า	54
รูปภาพที่ 2.18 หลอดไฟ LED	54
รูปภาพที่ 2.19 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว	55
รูปภาพที่ 2.20 ผังเส้นทางหนีไฟ	55
รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	55
รูปภาพที่ 2.22 ถังดับเพลิง	56
รูปภาพที่ 2.23 การล้างเครื่องปรับอากาศ	56
รูปภาพที่ 2.24 ป้ายจุดรวมพล	56
รูปภาพที่ 2.25 การบำรุงระบบไฟฟ้า	56
รูปภาพที่ 2.26 อุปกรณ์รักษาพยาบาล	57
รูปภาพที่ 2.27 ถังรองน้ำทิ้ง	57
รูปภาพที่ 2.28 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ	57
รูปภาพที่ 2.29 ป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง	57
รูปภาพที่ 2.30 ระเบียบการพักอาศัย	58
รูปภาพที่ 2.31 การล้างถังน้ำสำรอง	58
รูปภาพที่ 2.32 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	58
รูปภาพที่ 2.33 การสูบบุหรี่	59
รูปภาพที่ 2.34 เส้นขาว-แดงหรือพื้นที่ห้ามจอด	59
รูปภาพที่ 2.35 ทางเข้า-ออก โครงการ	59
รูปภาพที่ 2.36 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย	59
รูปภาพที่ 2.37 ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิง	59
รูปภาพที่ 2.38 ระบบปรับอากาศ	59
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	62

สารบัญตาราง	
ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการ	17
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์	19
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	23
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	45
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	61
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด	63

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ของบริษัท บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย ไฟฟ้า, การป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศและความร้อน) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจและสังคม, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ทัศนียภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. ด้านธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการได้กำหนดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น ผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุละนุญ โดยพบเห็นทางคอกลูกเงินและบันไดหนีภัย รวมถึงป้ายจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่โครงการคอยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนปฏิบัติการหนีแผ่นดินไหว
- (3) ทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว
- (4) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามข่าวสารตลอดเวลา และมีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอยแจ้งเหตุหากเกิดกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้น
- (5) โครงการยังไม่มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องสึนามิไว้ภายในโครงการ มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุไว้ภายในโครงการ
- (6) ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

2. คุณภาพอากาศ

- (1) ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยโดยมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ
- (2) ทางโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามมาตรการและมีการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ
- (3) โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถ โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็วรถ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ

3. เสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ที่มองเห็นชัดเจน
- (2) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ
- (3) โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นไว้และมีรั้วกำแพงกันรอบโครงการ

1.2 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
- (3) บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ
- (4) โครงการจัดพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณผู้พักอาศัย และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่องจราจรตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (5) โครงการได้จัดป้ายสัญลักษณ์จราจร ป้ายบอกสถานที่ต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางภายในโครงการ
- (6) โครงการมีการติดตั้งป้ายกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ที่มองเห็นชัดเจน
- (7) โครงการจัดพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณผู้พักอาศัย และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (8) โครงการได้จัดป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายบอกสถานที่ต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางภายในโครงการ

2. การใช้น้ำ

- (1) ทางโครงการได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 3 ถัง และบริเวณคาเฟ่จำนวน 4 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 4 วัน
- (2) โครงการมีการใช้แหล่งน้ำหลักจากการประปาส่วนภูมิภาค
- (3) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากส่งผลกระทบต่อกระแสน้ำจะดำเนินการขุดลอกทันที
- (4) ทางโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อ
- (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลที่ระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำติดตั้งตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ
- (2) ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำ และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลหากเกิดการระบายน้ำไม่ทัน
- (3) ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบที่ระบายน้ำอยู่เสมอ หากมีตะกอนสะสมอยู่จำนวนมากจะทำการขุดลอกตามความเหมาะสมของหน้างาน
- (4) ทางโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อดักน้ำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลที่ระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอส์ จำกัด เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) ทางโครงการไม่มีมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น ใช้การคำนวณการใช้ไฟฟ้าโดยเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมระบบบำบัด
- (4) ทางโครงการ มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณของไขมัน หากถึงปริมาณที่กำหนดจะมีการดำเนินการส่งกำจัดโดยทันที
- (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน
- (6) ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (7) ตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ซึ่งไม่ส่งผลต่อการจราจร
- (8) ทางโครงการได้มีการประสานกับเทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดอาคารชุดพักอาศัย ในกรณีที่มักเกิดตะกอนส่วนเกินเป็นจำนวนมาก
- (9) ทางโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณรอบโครงการ

5. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ง่ายต่อการเข้าถึงขนมูลฝอยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ
- (2) ทางโครงการมีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในห้องพัก โถงต้อนรับ ที่พักคอยขนาด 10 ลิตรและโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ 50 ลิตร สำหรับห้องพักขยะจะเป็น 4 ห้องแยกเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร แยกประเภทวางบริเวณหน้าห้องพักขยะรวม มีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยและตรวจสอบปริมาณการรองรับมูลฝอยของโครงการอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีห้องพักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณด้านข้างอาคารของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักรวมมูลฝอย 4 ประเภท คือ แยกเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ขนาด 1.68 ตรม./ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละวันที่เพียงพอ
- (4) ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ และมีรั้วกำแพงกันเขตรอบพื้นที่โครงการ
- (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่ และน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด
- (7) ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการแยกขยะภายในโครงการ ก่อนที่จะนำไปพักไว้ยังห้องพักรวม
- (8) ทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์การทิ้งขยะไว้ในโครงการ
- (9) ห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิด

6. ไฟฟ้า

- (1) ทางโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมันบริเวณหลังโครงการ จำนวน 1 ชุด
- (2) ทางโครงการมีแบตเตอรี่สำรองจำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งภายในโครงการสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับในระบบที่มีความสำคัญ
- (3) ทางโครงการได้มีการติดตั้ง Circuit Breaker ไว้ภายในโครงการ ซึ่งอยู่ในห้องควบคุมไฟฟ้า
- (4) หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และมีการตรวจสอบอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

7. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยที่มีมาตรฐานไว้ในโครงการ และมีการตรวจสอบการใช้งานอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอ
- (3) ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568
- (4) ทางโครงการได้มีจัดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้อย่างเพียงพอ
- (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ
- (6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงติดอยู่บริเวณถังดับเพลิงทุกตัวภายในโครงการ
- (7) พบโครงการมีการติดตั้งถังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณหน้าลิฟท์ภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

- (8) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการแต่งตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

7. การระบายอากาศและความร้อน

- (1) โครงการได้มีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการได้มีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยให้มีการติดเครื่องย่นต์ทิ้งไว้โดยติดป้ายดับเครื่องย่นต์ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ
- (4) ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พืชเพียงพอพื้นที่โครงการ และมีคนสวนดูแลตลอดระยะดำเนินการ

1.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. เศรษฐกิจและสังคม

- (1) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยโครงการมีพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่นทำงานอยู่ พร้อมทั้งมีการตกแต่งอาคารสถานที่ให้เข้ากับช่วงเทศกาลต่างๆ
- (2) ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที
- (3) โครงการมีกฎระเบียบปฏิบัติในการเข้าใช้ห้องพักติดไว้ด้านหน้าของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งระเบียบของการเข้าพักให้กับผู้เช่าใช้บริการก่อนเข้าพักเสมอ

2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
- (2) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้โดยมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (3) ทางโครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงติดอยู่บริเวณถังดับเพลิงทุกตัว
- (5) ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (6) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอ
- (7) ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (8) ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของถังขยะ และที่พัสดุผอมรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย

3. ทักษะภาพ

- (1) ทางโครงการได้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆ โครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พืชเพียงพอพื้นที่โครงการ
- (2) ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โฮลด์ทาวน์ ของ บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว, การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย และ การป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) ทางโครงการมีการจัดทำเส้นทางหนีภัยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินของโครงการ
- (2) ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

2.2 การคมนาคมขนส่ง

- (1) ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลเรื่องการจราจร บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการแสดงสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลเรื่องการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ และไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.3 การใช้น้ำ

ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน

2.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของเส้นท่อโดยสังเกตจากการใช้น้ำ พร้อมทั้งมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน
- (2) ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) ทางโครงการได้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำหากมีตะกอนจำนวนมากจะทำการขุดลอกตามสภาพหน้างาน

2.5 การจัดการน้ำเสีย

- (1) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) สรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

2.6 การจัดการมูลฝอย

ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อขยะ ของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.7 การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นประจำอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

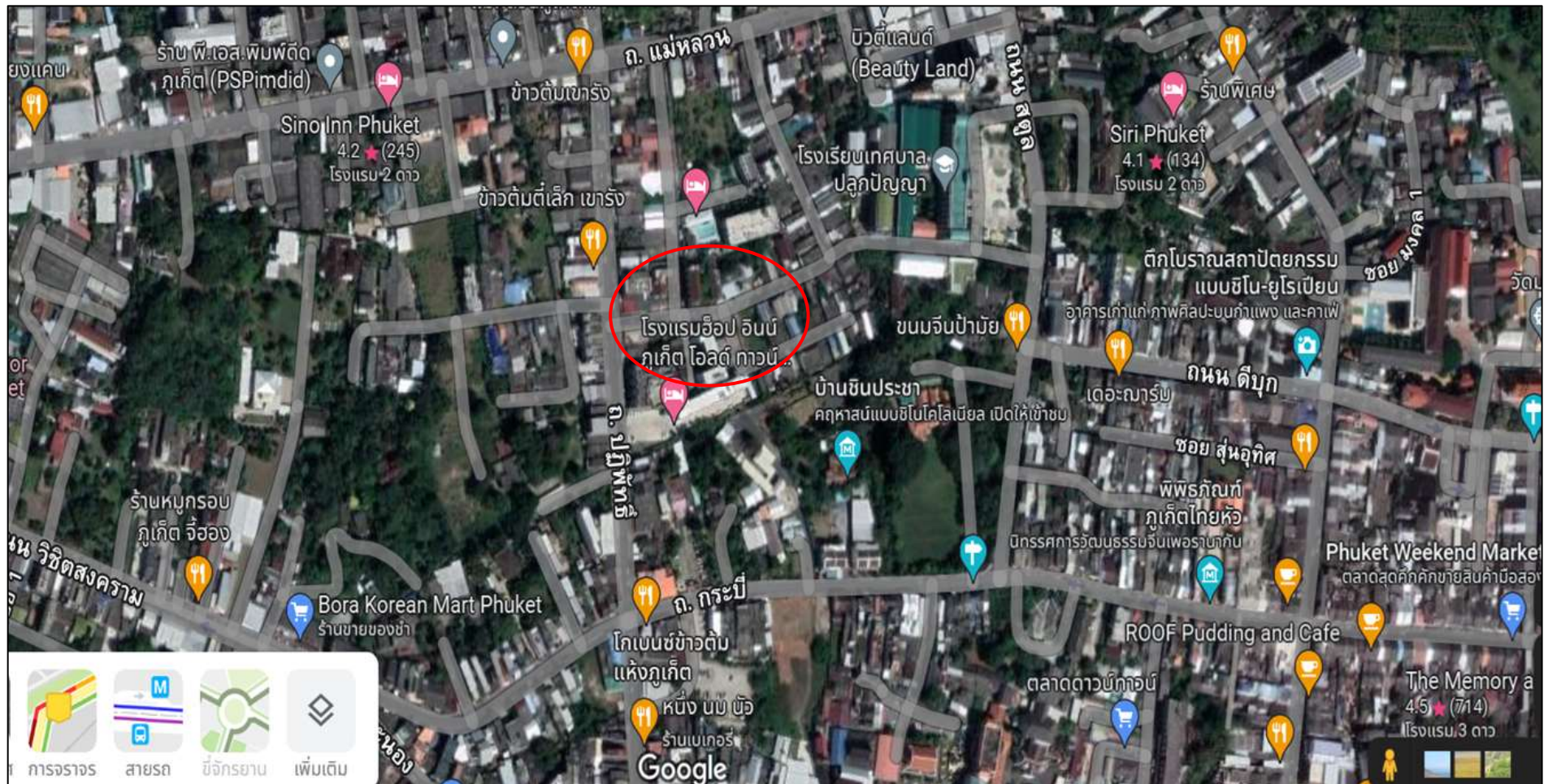
บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

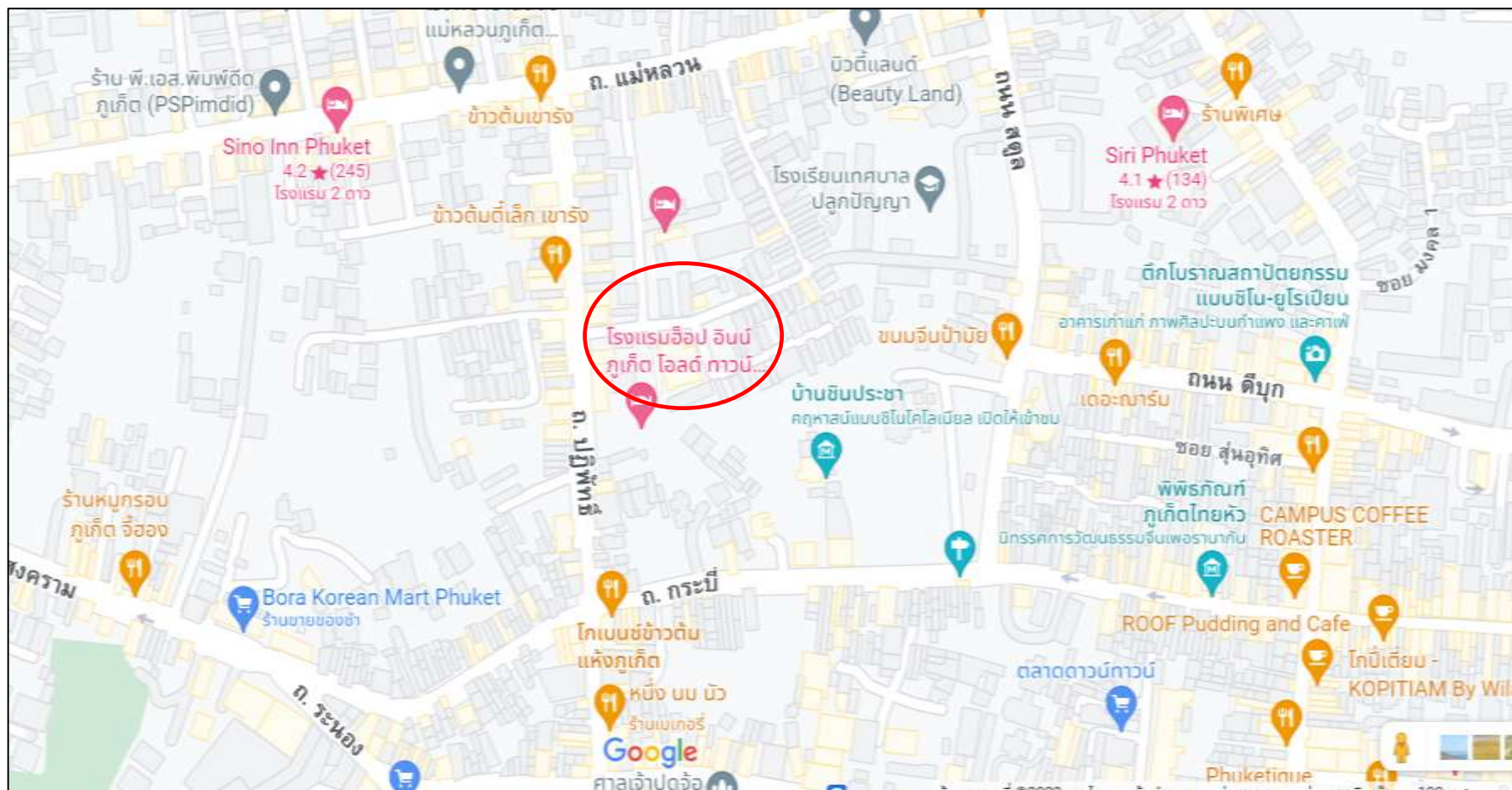
1. ชื่อโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 102/11 ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อีโอบี อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-257-5488 โทรสาร 02-257-0119
5. จัดทำโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2561
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 79 ห้อง และอาคารพักขยะรวมสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ มีขนาดเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 1 ไร่ 2 งาน 85.90 ตารางวา หรือคิดเป็น 2,743.60 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พัฒนาเป็นโครงการ 1 ไร่ 2 งาน 57.075 ตารางวา คิดเป็น 2,628.30 ตารางวา

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ Summer Hotel, ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีวัชพืชปกคลุม และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 3 หลัง
ทิศใต้	ติดต่อกับ ติดกับลำรางสาธารณะ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ถนนปฎิพัทธ์



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต ภูเก็ตทาวน์

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 59.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 5.62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้หลังของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากกองการประปาส่วนภูมิภาค โดยมีมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว แนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาแล้วสูบเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้บนถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 36 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 60 เมตร สำหรับถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเป็นถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง ก่อนแจกจ่ายมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก ผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว รวมปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการ เท่ากับ 110 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับในช่วงที่น้ำประปาไม่ไหล โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยมีแนวท่อของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เข้าเก็บกักน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง จากนั้นปั๊มเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ระบบกรองทราย (Sand Filter) และระบบกรองคาร์บอน (Carbon Filter) จากนั้นผ่านการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน และเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้บนถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 36 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 60 เมตร สำหรับถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเป็นถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 4 ถัง ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก ผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว รวมปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการ เท่ากับ 120 ลูกบาศก์เมตร

3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำมีดังนี้

1. ระบบกรองทราย (Sand Filter) กรองความสกปรกและความขุ่น ออกจากน้ำ
2. ระบบกรองคาร์บอน (Carbon Filter) กรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ
3. น้ำที่ออกจากถังกรองทั้งสองถังจะถูกเติมคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงหลงเหลืออยู่ ก่อนแจกจ่ายไปสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

ดังนั้น น้ำซื้อของโครงการที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพจะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป

4) การสำรองน้ำใช้

ถังเก็บน้ำของโครงการ มีจำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการ 120 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน

ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	=	120	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ	=	59.96	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น สามารถรองน้ำใช้ในโครงการ	=	120/59.96	
	=	2.00	วัน
ประมาณ	=	2	วัน

2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 47.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

2) การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลางจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวยึดเกาะ 1 ชุด โดยรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

- ชุดที่ 1 รับน้ำเสียจากส่วนอาคารห้องพัก 39 ห้อง และส่วนพนักงาน ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 23.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ชุดที่ 2 รับน้ำเสียจากส่วนอาคารห้องพัก 40 ห้อง ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ชุดที่ 3 รับน้ำเสียจากส่วนอาคารพักขยะรวม ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการโรงแรม ฮีล อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 79 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 10.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คืออัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) โดยปริมาณน้ำทิ้งที่เหลือจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

สำหรับการกำจัดตะกอนส่วนเกินของส่วนแยกกากตะกอนของถังบำบัดน้ำเสีย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกรของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ โครงการจะประสานให้รถสูบน้ำของเทศบาลนครภูเก็ตมาสูบไปกำจัดต่อไป

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำ

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 47.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

2) การป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพเดิมของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่รกร้างที่มีวัชพืชขึ้นปกคลุม ก่อนมีการพัฒนาโครงการเป็นโรงแรม ทำให้อัตราการระบายเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีปริมาณน้ำฝนไหลนอง 0.024 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำฝนไหลนอง 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งปริมาณน้ำฝนทั้งหมดที่โครงการต้องกักเก็บไว้ เท่ากับ 49.44 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 50 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1:200 โดยควบคุมอัตราการไหลแบบท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร และในกรณีฉุกเฉินโครงการมีเครื่องสูบน้ำสำรอง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้อัตราการระบายเท่ากับก่อนพัฒนาโครงการ

4. การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถูพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	1	กิโลกรัม/คน/วัน
(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560)		

ขยะจากห้องพัก

จำนวนผู้พักอาศัย	158	คน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากห้องพัก	158	กิโลกรัม/วัน
หรือ	0.158	ตัน/วัน

ขยะจากพนักงาน

จำนวนพนักงาน	7	คน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน	7	กิโลกรัม/วัน
หรือ	0.007	ตัน/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด เท่ากับ 165 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.165 ตัน/วัน

2) การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง สำหรับในส่วนโถงต้อนรับ และที่พักรอจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง สำหรับแม่บ้านจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์และมูลฝอยทั่วไป ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ

สำหรับการจัดมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

ส่วนมูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรส กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

ส่วนมูลฝอยอินทรีย์ เช่น เศษกระดาก พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายซากถึงมูลฝอยอินทรีย์ บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ โดยโรงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ รัดมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป

3) อาคารพักขยะรวมของโครงการ

อาคารพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอย โดยเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร โดยโครงการออกแบบให้มีประตูไว้ปิดป้องกันกลิ่น และเป็นพื้นที่มีดัดชิด นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีต้นไทรเกาหลีความสูงประมาณ 1.5 เมตร ตลอดจนมีรั้วคอนกรีตตลอดแนวบริเวณอาคารห้องพักมูลฝอยรวม ทำให้สามารถลดการมองเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และลดทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมได้ สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด

ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ คิดเป็น 64.98% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์} &= 0.6498 \times 165 \\ &= 107.22 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ปริมาณมูลฝอยทั่วไป คิดเป็น 14 % ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์} &= 0.14 \times 165 \\ &= 23.10 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล คิดเป็น 21 % ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์} &= 0.21 \times 165 \\ &= 34.65 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ปริมาณมูลฝอยอันตราย คิดเป็น 0.02 % ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์} &= 0.0002 \times 165 \\ &= 0.03 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 1.68 ตารางเมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 1.68 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1,680 ลิตร/วัน (ประเมินความสูงของกองมูลฝอยที่ 1.00 เมตร)

ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.68 ตารางเมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 1.68 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1,680 ลิตร/วัน (ประเมินความสูงของกองมูลฝอยที่ 1.00 เมตร)

ดังนั้นห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6.72 ลูกบาศก์เมตร หรือ 6,720 ลิตร/วัน

4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ

ความสามารถในการรองรับห้องพักมูลฝอยอินทรีย์

$$\begin{aligned} \text{ขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์} &= 1.68 \quad \text{ตารางเมตร} \\ \text{กำหนดความสูงของกองมูลฝอย} &= 1.0 \quad \text{เมตร} \\ \text{ความสามารถในการรองรับมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ} &= 1.68 \times 1.0 \\ &= 1.68 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์} &= 107.22 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \\ \text{หรือ} &= 0.57 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ \text{ห้องพักขยะอินทรีย์สามารถรองรับขยะได้} &= 1.68 / 0.57 \\ &= 2.95 \quad \text{วัน} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับห้องพักมูลฝอยทั่วไป

$$\begin{aligned} \text{ขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์} &= 1.68 \quad \text{ตารางเมตร} \\ \text{กำหนดความสูงของกองมูลฝอย} &= 1.0 \quad \text{เมตร} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ	=	1.68 × 1.0	
	=	1.68	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณมูลฝอยทั่วไป	=	23.10	กิโลกรัม/วัน
หรือ	=	0.123	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ห้องพักขยะอินทรีย์สามารถรองรับขยะได้	=	1.68 / 0.123	
	=	13.66	วัน
<u>ความสามารถในการรองรับห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล</u>			
ขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์	=	1.68	ตารางเมตร
กำหนดความสูงของกองมูลฝอย	=	1.0	เมตร
ความสามารถในการรองรับมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ	=	1.68 × 1.0	
	=	1.68	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล	=	34.65	กิโลกรัม/วัน
หรือ	=	0.184	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ห้องพักขยะอินทรีย์สามารถรองรับขยะได้	=	1.68 / 0.184	
	=	9.13	วัน
<u>ความสามารถในการรองรับห้องพักมูลฝอยอันตราย</u>			
ขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์	=	1.68	ตารางเมตร
กำหนดความสูงของกองมูลฝอย	=	1.0	เมตร
ความสามารถในการรองรับมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ	=	1.68 × 1.0	
	=	1.68	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณมูลฝอยอันตราย	=	0.03	กิโลกรัม/วัน
หรือ	=	0.0002	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ห้องพักขยะอินทรีย์สามารถรองรับขยะได้	=	1.68 / 0.0002	
	=	8,400	วัน

ดังนั้น โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน 13 วัน 9 วัน และ 8,400 วัน ตามลำดับ

โครงการขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัด ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณอาคารพักขยะรวม ไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดอาคารพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 เช่นกัน

5. ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Bord : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ห่างจากห้องพักที่ใกล้ที่สุด 2.34 เมตร และห่างจากรั้วโครงการ 0.90 เมตร

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัดสำหรับผนังด้านปิดของอาคาร) และโครงสร้างได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรง

สูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้สะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

2) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงต่ำ ขนาด 800 AT/800AF, 3P ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไป และมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

3) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีแบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 เครื่อง สามารถจ่ายไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน และระบายอากาศได้อย่างเพียงพอ

6. การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโรงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- ออกแบบอาคารให้หันหน้าไปทางทิศเหนือได้ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แสงแดดเข้าสู่ช่องเปิดของอาคารโดยตรง
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-27%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีฉนวนภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ทั้งหมดกำหนดให้ใช้ Electric Ballast
- โคมไฟ Down Light กำหนดให้ใช้หลอด Compact With Electric Ballast
- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิดแบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ โดยกำหนดให้ค่า Total loss ของหม้อแปลงไฟฟ้าไม่เกิน 1-2 % (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 %)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าเลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดคอนแทกแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- กำหนดให้มีชุด Capacitor Bank ที่ตู้ MDB ของโครงการเพื่อปรับปรุงค่า Power Factor ให้ไม่ต่ำกว่า 0.9

4. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงขึ้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

(2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ

จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงานมีดังนี้

1) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง

- ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยระบบเซ็นเซอร์
- ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน

2) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ

- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ
- ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งเลิกใช้งาน

- 3) วิธีลดใช้พลัง ตู้เย็น
 - ตั้งอุณหภูมิที่พอเหมาะ
 - ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น
 - ปิดประตูตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน
 - ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน
- 4) วิธีลดใช้พลังงาน โทรทัศน์
 - ควรปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู
 - สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์

7. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Frie Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสถานะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น
- **ตู้แผงควบคุมจะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้** โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องพักพนักงาน ชั้นที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง
- **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Bord Annunciator : GPN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพักพนักงาน ชั้นที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด (Manual Station : M)** ชนิดสวิตช์ปุ่มกดฉุกเฉิน ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยบุคคล สั่งงานแจ้งด้วยการใช้มือกด ที่ตัวอุปกรณ์ เมื่อปล่อยนิ้วออกหน้าสัมผัส จะกลับสภาพเดิม โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือบริเวณโถงต้อนรับ และหน้าบันไดหนีไฟ รวมทั้งสิ้น 8 จุด
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Frie Alarm Bell : B)** ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลังการทำงานคือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือถืออุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงบริเวณโถงต้อนรับ และหน้าบันไดหนีไฟ รวมทั้งสิ้น 8 จุด
- **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้ทำหน้าที่ทำการการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กําหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนดแล้วจึงแจ้งส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องแม่บ้าน ส่วนบริการอาหาร ห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า และห้องพักทุกห้องแล

2) ระบบดับเพลิง

- **ถังดับเพลิง (Frie Extinguisher)** โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ลิตร รวมทั้งสิ้น 14 จุด ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ และหน้าบันไดหนีไฟ ทุกชั้น ชั้นละ 2 จุด โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Ligh)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า

ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

- **โคมป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟ LED 2x9 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟ

4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชนพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.136 เมตร และลูกนอน 0.28 เมตร
- บันไดหนีไฟ เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชนพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.178 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- ประตูหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คอปดาวน์ในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตู

5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นของโครงการ ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินหน้าลิฟต์ และชนพักบันไดทุกชั้น

6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังของอาคาร และติดตั้งสายกินทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมอาคาร ติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคารหรือกระจายอยู่เพื่อให้รัศมีมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด
2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 10 ฟุต ลึกลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม
3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่ขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ภายในอาคารสามารถหนีไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้เข้าใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณด้านทิศใต้มีขนาดพื้นที่ 48.68 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพนักงานที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน หรือ 3.39 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 165 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่ว่าง ผู้พักอาศัยจากอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าอาคาร ซึ่งไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

และมีความปลอดภัย ดังนั้น จุลรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

อย่างไรก็ตาม จุลรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุลรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในซักซ้อมอพยพหนีไฟโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต ในการที่จะกำหนดจุลรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

8. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. **ทางลาด** โครงการได้จัดให้มีทางลาดขึ้นลงของรถเข็นเป็นทรายล้างเขาระรอง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น จำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณทางเข้าออกอาคาร โดยผิวทางลาดกว้าง 0.9 เมตร ความยาว 6.0 เมตร ชานพักยาว 1.6 เมตร ความลาดชันไม่เกิน 1:12
2. **ห้องน้ำ** โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 1 ห้อง ภายในห้องส้วมจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ มีราวจับเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.7 เมตร ประตูของห้องเป็นแบบบานเลื่อนกว้าง 1.0 เมตร พร้อมราวจับ
3. **ห้องพัก** โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นที่ 3 สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง
4. **ลิฟต์** โครงการจัดให้มีลิฟต์บริการสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่บริเวณใกล้กับที่จอดรถ และห้องพัก ซึ่งอยู่ใกล้บริเวณบันไดผู้พิการ เป็นลิฟต์ที่สามารถขึ้นจอดได้ทุกชั้น ขนาดของห้องลิฟต์กว้าง 1.80 เมตร ยาว 2.55 เมตร ช่องประตูกว้าง 1.10 เมตร มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นหน้าประตูลิฟต์ กว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร มีราวจับจับสูงจากพื้น 0.70 เมตร สำหรับปุ่มกดเรียกลิฟต์และปุ่มบังคับลิฟต์ ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้น 1.20 เมตร สำหรับด้านหน้าประตูลิฟต์มีปุ่มกดเรียกลิฟต์และปุ่มบังคับ และให้มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม
5. **ที่จอดรถ** โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อขนาด 0.90 x 0.90 เมตร

9. การระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 83.5 ตัน

2) การระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยมีวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะใช้ช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้

- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องไฟฟ้า โถงต้อนรับ ส่วนบริการอาหาร และห้องพักทุกห้อง
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศภายนอกโดยตรงบริเวณห้องน้ำ
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปด้วยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย

การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

10. การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุ เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกโครงการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ถือปืนประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง อำนาจความสะดวกให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Cose Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงต้อนรับ และทางเข้าออกอาคารจำนวนทั้งสิ้น 15 จุด ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ตที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการได้ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และที่จอดรถ ซึ่งครอบคลุมในบริเวณที่เป็นจุดอันตราย จำนวน 8 จุด รวมโครงการจัดให้มี CCTV ทั้งสิ้น 23 จุด

11. การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ 619 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 3.75 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการรวมพนักงาน 165 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด สำหรับไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ต้นหมาก และต้นปีป รวมไม้ยืนต้นจำนวน 25 ต้น มีพื้นที่ไม้ยืนต้นรวมทั้งหมด 203.52 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มภายในโครงการ ได้แก่ ไทรเกาหลี หนวดปลาหมึกแคระ พุดศุภโชค และหญ้าม้าเลเชีย

ตารางที่ 1.1 ชนิดและจำนวนไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการ

ลำดับ	ชนิด	การเจริญเติบโต	จำนวน (ต้น)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
1	ต้นหมาก Areca Catechu Linn	เจริญเติบโตได้ดีตั้งแต่ระดับสูงกว่าระดับน้ำทะเล 700 เมตร เป็นพื้นที่โล่งแจ้ง มีแสงแดด เป็นพืชที่ชอบความชุ่มชื้นแต่ต้องไม่มีน้ำขัง	13	4	141.72
2	ต้นปีป Millingstonia hortensis L.f	เจริญได้ดีในดินทุกชนิด สามารถออกงามดีในพื้นที่ทั่วทุกภาคในประเทศ	12	6	61.80
รวม			25		203.52

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ระบุว่า “โครงการอาคารอาศัยรวมโครงการโรงแรมโครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ที่ระบุว่า “สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร”

12. การจราจร

1) การเข้าถึงโครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากที่ว่าการอำเภอเมืองภูเก็ต มุ่งหน้าเข้าสู่เขารัง ไปตามถนนแม่หวนประมาณ 400 เมตร ถึงสี่แยกเขารังจากนั้นให้เลี้ยวซ้าย ไปตามถนนปฎิพัทธ์ ประมาณ 250 เมตร ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ติดกับ Summer Hotel

เส้นทางที่ 2 จากสวนเฉลิมพระเกียรติจังหวัดภูเก็ต (สวนหลวง ร 9) มุ่งหน้าเข้าสู่เขารังไปตามถนนเจ้าฟ้าตะวันออกประมาณ 580 เมตร ถึงสี่แยกเจ้าฟ้า-ปฎิพัทธ์ ไปตามถนนปฎิพัทธ์ ตรงไปประมาณ 740 เมตร ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ติดกับ Summer Hotel

2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้างประมาณ 6.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เติร์ดสองทิศทาง ที่จอดรถของโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 38 คัน (ที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 1 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางการเดินทางทั้งหมด ที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีขนาดกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

นอกจากนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 ตาม หนังสือที่ ทส.1010.5/16593 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่ - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายใน บริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- ทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและ ไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมาย และสัญลักษณ์ ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ - เครื่องสูบน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ - อัตราการสูบ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็น ประจำ - ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของ โครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดตะกอน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เอร่าวิธ อีป อินน์ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิธ อีป อินน์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อน ระบาย ออก โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบบคทีเรีย ทั้งหมด	- pH Meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - วิธี Titrate - วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube Fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะรวม	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถัง ขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาด ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด - บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิณ อีป อินน์ จำกัด

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น ผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็น ผังเส้นทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และบันไดหนีภัย รวมถึงป้ายจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการมีเจ้าหน้าที่โครงการคอยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนปฏิบัติกรณีแผ่นดินไหว - ทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว - โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามข่าวสารตลอดเวลา และมีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอยแจ้งเหตุหากเกิดกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้น	- - - -	รูปภาพที่ 2.20 ผังเส้นทางหนีไฟ รูปภาพที่ 2.19 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.1 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ) (5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการรี้ดดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องสึนามิไว้ภายในโครงการ มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุไว้ภายในโครงการ - ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568	- ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	เอกสารแนบที่ 8 แผนฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 9 รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยโดยมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ - ทางโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้ตามมาตรการและมีการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ - โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถ โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็วรถ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.13 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่สำหรับจอดรถ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ รูปภาพที่ 2.14 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ พบว่าภายในโครงการมีการติดตั้งป้ายกำหนดให้ใช้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ที่มองเห็นชัดเจน - โครงการมีการติดป้ายณรงค์ให้ดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ - โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นไว้และมีรั้วกำแพงกันรอบโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รูปภาพที่ 2.13 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ (4) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 38 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางการจราจร (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางด้านหน้าโครงการ (6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ (7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	 - พบโครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า- ออก ของโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ - โครงการจัดพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณผู้พักอาศัย และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพื้นที่ห้ามจอด - ทางโครงการได้จัดป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายบอกสถานที่ต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายกำหนดให้ใช้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ที่มองเห็นชัดเจน	 - - - - - - -	 รูปภาพที่ 2.10 ป้ายโครงการ รูปภาพที่ 2.12 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.15 ไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - รูปภาพที่ 2.12 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง รูปภาพที่ 2.14 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (1) จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 10 ลบม. จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 50 ลบม. จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการ 120 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน (2) จัดให้มีแหล่งน้ำใช้หลัก คือน้ำประปาจากกองการประปา เทศบาลนครภูเก็ต และแหล่งน้ำใช้สำรองโดยใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยมีหัวรับน้ำจากรถบรรทุก เข้าเก็บกักถังเก็บน้ำดิบ ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี (3) ชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	 - ทางโครงการได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 3 ถัง และบริเวณดาดฟ้าจำนวน 4 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 4 วัน - โครงการมีการใช้แหล่งน้ำหลักจากการประปาส่วนภูมิภาค - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากส่งผลกระทบต่อกระบายน้ำจะดำเนินการชุดลอกทันที - ทางโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 - - - - -	 รูปภาพที่ 2.4 ถังสำรองน้ำประปา (ชั้นดาดฟ้า) รูปภาพที่ 2.31 การล้างถังน้ำสำรอง เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จ/หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ประปา รูปภาพที่ 2.33 การสูบน้ำตะกอน เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จการสูบน้ำตะกอน รูปภาพที่ 2.6 ตะแกรงดักขยะและรางระบายน้ำ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอการไหลของน้ำส่วนเกิน และเพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายนอกพื้นที่โครงการ (2) ควบคุมอัตราการไหลแบบท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร และในกรณีฉุกเฉินโครงการมีเครื่องสูบน้ำสำรอง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับก่อนพัฒนาโครงการ (3) ชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำติดตั้งตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ - ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำ และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลหากเกิดการระบายน้ำไม่ทัน - ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำอยู่เสมอ หากมีตะกอนสะสมอยู่จำนวนมากจะทำการชุดลอกตามความเหมาะสมของหน้างาน - ทางโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อดักน้ำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- - - -	- - รูปภาพที่ 2.33 การสูบน้ำตะกอน เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จการสูบน้ำ รูปภาพที่ 2.6 ตะแกรงดักขยะ และรางระบายน้ำ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลางจำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะจำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ (2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จะรวบรวมลงสู่อบ่ตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำแบบซึมดิน อัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยปริมาณน้ำทิ้งที่เหลือจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการไม่มีมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น ใช้การคำนวณการใช้ไฟฟ้าโดยเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมระบบบำบัด	- - -	รูปภาพที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) (4) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดูแล โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลนครภูเก็ตขนไปกำจัดต่อไป (5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (7) ควบคุมการจราจรบริเวณที่มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตรารถเข้า-ออกตลอดเวลา	- ทางโครงการ มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณของไขมัน หากถึงปริมาณที่กำหนดจะมีการดำเนินการส่งกำจัดโดยทันที - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานต่างๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน - ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ซึ่งไม่ส่งผลต่อการจราจร	- - - -	- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โฮลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โฮลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน เมื่อถึงระยะเวลา โครงการจะประสานรถสูบน้ำของเทศบาลนครภูเก็ตมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป (9) โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการโดยเป็นต้นไม้ยืนต้นประมาณ 25 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด	- ทางโครงการได้มีการประสานกับเทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดอาคารชุดพักอาศัย ในกรณีที่มีกากตะกอนส่วนเกินเป็นจำนวนมาก โดยโครงการได้ดำเนินการสูบน้ำส่วนเกินล่าสุด เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2569 - ทางโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณรอบโครงการ	- -	รูปภาพที่ 2.33 การสูบน้ำตะกอนเอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จการสูบน้ำตะกอน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) อาคารพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ (2) จัดให้ถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพักขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง สำหรับในส่วนโถงต้อนรับและที่พักคอย จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง สำหรับแม่บ้าน จัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ และมูลฝอยทั่วไป (3) จัดให้มีอาคารพักขยะรวมของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลและห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 1.68 ตารางเมตร/ห้อง โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	- พบห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ง่ายต่อการเข้าเก็บขนมูลฝอยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ - ทางโครงการมีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก โถงต้อนรับ ที่พักคอยขนาด 10 ลิตรและโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ 50 ลิตร สำหรับห้องพักขยะจะเป็น 4 ห้อง แยกเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร แยกประเภทวางบริเวณหน้าห้องพักขยะรวม มีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยและตรวจสอบปริมาณการรองรับมูลฝอยของโครงการอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีห้องพักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณด้านข้างอาคารของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอย 4 ประเภท คือ แยกเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ขนาด 1.68 ตรม./ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละวันที่เพียงพอ	- - -	รูปภาพที่ 2.8 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.7 ถังขยะภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.8 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.8 ห้องพักขยะรวม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) (4) ออกแบบให้มีต้นไทรเกาหลีที่มีความสูงประมาณ 1.50 เมตร ตลอดจนมีรั้วคอนกรีตตลอดแนวบริเวณห้องพักขยะ (5) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ (6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (7) การเก็บแยกขยะเปียก ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (8) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (9) ระบบห้องขยะจะต้องเป็นระบบปิด	 - ทางโครงการมีการปลูกต้นไทรเกาหลีไว้ภายในโครงการ และมีรั้วกำแพงกันเขตรอบพื้นที่โครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่ และน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการแยกขยะภายในโครงการ ก่อนที่จะนำไปพักไว้ยังห้องพักขยะรวม - ทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์การทิ้งขยะไว้ภายในโครงการ - ห้องพักขยะรวมของโครงการมีประตูปิดมิดชิด	 - - - - - - -	 รูปภาพที่ 2.3 ต้นไทรเกาหลี รูปภาพที่ 2.9 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จมูลฝอย รูปภาพที่ 2.9 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ - รูปภาพที่ 2.28 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ รูปภาพที่ 2.8 ห้องพักขยะรวม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transfomers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Didtribution Bord : MDB) (2) จัดให้มีแบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 เครื่อง สามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน และระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker: CB ต้านแรงต่ำ ขนาด 800AT/800AF,3P ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านปิดของอาคาร)	- ทางโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมันบริเวณหลังโครงการ จำนวน 1 ชุด - ทางโครงการมีแบตเตอรี่สำรองจำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งภายในโครงการสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับในระบบที่มีความสำคัญ - ทางโครงการได้มีการติดตั้ง Circuit Breaker ไว้ภายในโครงการ ซึ่งอยู่ในห้องควบคุมไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และมีการตรวจสอบอยู่ตลอดเวลาที่ปิดดำเนินการ	- - - -	รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า - - รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (11) ติดตั้งหลอดไฟ LED พื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เพื่อประหยัดไฟฟ้า	- ทางโครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในบริเวณที่เข้าถึงได้โดยสะดวก และมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ - ทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูงในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อป้องกันอันตราย - โครงการได้เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการเปิดไฟเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - โครงการได้มีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ภายในโครงการเรื่องการประหยัดพลังงานทุกครั้งเมื่อมีการประชุมกันภายใน - ทางโครงการได้เลือกใช้หลอดไฟ LED ภายในโครงการเพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.29 ป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง รูปภาพที่ 2.18 หลอดไฟ LED รูปภาพที่ 2.25 การบำรุงระบบไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค - รูปภาพที่ 2.18 หลอดไฟ LED

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) (12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (13) เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคาร เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- - -	รูปภาพที่ 2.25 การบำรุงระบบไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้ เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือ ตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์ (3) จัดให้การซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของ โครงการเพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิด ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ได้	 - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีการติดตั้งระบบ ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยที่มีมาตรฐานไว้ภายใน โครงการ และมีการตรวจสอบการใช้งานอยู่ตลอดระยะเวลา ที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ป้องกันอัคคีภัยทุกชั้นอย่างสม่ำเสมอ - ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรม และซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568	 - - ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมี การดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569	 รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและ แจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.32 การตรวจสอบ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 7 บันทึกการ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 9 รายงานฝึกซ้อม ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (4) จัดให้มีจุดรวมพลมีพื้นที่ 100 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังอาคาร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- ทางโครงการได้มีจัดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้อย่างเพียงพอ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงติดอยู่บริเวณถังดับเพลิงทุกตัวภายในโครงการ - พบโครงการมีการติดตั้งผังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณหน้าลิฟท์ภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการแต่งตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- - - - -	รูปภาพที่ 2.24 ป้ายจุดรวมพล รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.22 ถังดับเพลิง รูปภาพที่ 2.20 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เอกสารแนบที่ 8 แผนฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้มีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบ ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้มีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยมิให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยติดป้ายดับเครื่องยนต์ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ - ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์พืชมงคลต่อพื้นที่โครงการ และมีคนสวนดูแลตลอดระยะดำเนินการ	- - - -	รูปภาพที่ 2.23 การล้างเครื่องปรับอากาศ - รูปภาพที่ 2.13 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1พื้นที่สีเขียวของโครงการ รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน ก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยโครงการมีพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่นทำงานอยู่ พร้อมทั้งมีการตกแต่งอาคารสถานที่ให้เข้ากับช่วงเทศกาลต่างๆ - ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าผู้ใดได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที - โครงการมีกฎระเบียบปฏิบัติในการเข้าใช้ห้องพักติดไว้ด้านหน้าของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ต้อนรับคอยแจ้งระเบียบของการเข้าพักให้กับผู้เข้าพักบริการก่อนเข้าพักเสมอ	- - -	- - - รูปภาพที่ 2.30 ระเบียบการเข้าพัก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - ห้ามเททิ้งหรือเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามที่น้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ฝัอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสสุขภณทโดยเด็ดขาด - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนัง ระเบียงหรือส่นใดภายนอกห้องพัก - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักละไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	- โครงการมีกฎระเบียบปฏิบัติในการเข้าใช้ห้องพักติดไว้ด้านหน้าของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ต้อนรับคอยแจ้งระเบียบของการเข้าพักให้กับผู้เข้าใช้บริการก่อนเข้าพักเสมอ	-	รูปภาพที่ 2.30 ระเบียบการเข้าพัก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	 - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้โดยมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ทางโครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่โครงการตลอด 24 ชม. สามารถแจ้งเหตุได้ตลอดเวลา - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงติดอยู่บริเวณถังดับเพลิงทุกตัว - ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชั้นอย่างสม่ำเสมอ	 - - - - - - -	 รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.27 กล้องวงจรปิด รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.22 ถังดับเพลิง รูปภาพที่ 2.26 อุปกรณ์รักษาพยาบาล -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและที่พักรมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	 - ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของถังขยะ และที่พักรมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	 - -	 เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบระบบสาธารณสุขโรค รูปภาพที่ 2.9 การทำความสะอาดห้องพักรขยะรวม/ถังขยะ
4.3 ทศนียภาพ (1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 619 ตารางเมตร (ร้อยละ 23.55 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	 - ทางโครงการได้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆ โครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พอเพียงพอพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	 - -	 รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (1) ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- ทางโครงการมีการจัดทำเส้นทางหนีภัยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินของโครงการ - ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568	- ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รูปภาพที่ 2.20 ผังเส้นทางหนีไฟ เอกสารแนบที่ 9 รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
1.4 คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณถนนสาธารณะและไหล่ทาง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลเรื่องการจราจร บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการแสดงสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลเรื่องการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ และไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	 - -	 รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.12 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง
3.3 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน	 -	 -
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (3) ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 - ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของเส้นท่อโดยสังเกตจากการใช้น้ำ พร้อมทั้งมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน - ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ทางโครงการได้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำหากมีตะกอนจำนวนมากจะทำการขุดลอกตามสภาพหน้างาน	 - - -	 เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จ/หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ประปา - รูปภาพที่ 2.33 การสูบน้ำตะกอน เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จการสูบน้ำตะกอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต (2) ตรวจสอบความเป็นกรด ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซีลไฟต์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	 - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) สรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	 - -	 เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการมูลฝอย (1) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองรับถึงขยะการรื้อซึมของถึงขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถึงขยะและอาคารพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึมของถึงขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จมูลฝอยรูปภาพที่ 2.9 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถึงขยะ
3.7 ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆเดือน	-	-
3.9 การระบายอากาศและความร้อน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นประจำอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-
4.3 ทัศนียภาพ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน



รูปภาพที่ 2.3 ต้นไทรเกาหลี



รูปภาพที่ 2.4 ถังสำรองน้ำประปาชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.6 ตะแกรงดักขยะ และรางระบายน้ำ



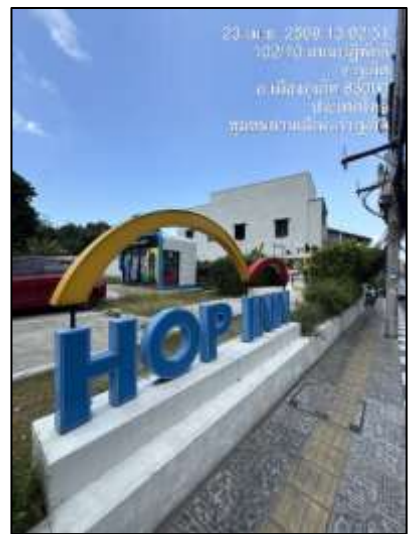
รูปภาพที่ 2.7 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.8 ห้องพักรวม



รูปภาพที่ 2.9 การทำความสะอาดห้องพักระรวม/ถังขยะ



รูปภาพที่ 2.10 ป้ายโครงการ



รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่สำหรับจอดรถ



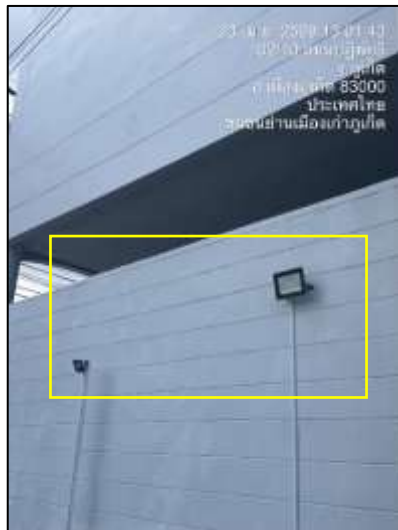
รูปภาพที่ 2.12 สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง



รูปภาพที่ 2.13 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.14 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปภาพที่ 2.15 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปภาพที่ 2.16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.18 หลอดไฟ LED



รูปภาพที่ 2.19 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว



รูปภาพที่ 2.20 ผังเส้นทางหนีไฟ



ไฟฉุกเฉิน



ป้ายทางหนีไฟ



อุปกรณ์ตรวจจับควัน



สัญญาณเตือนภัย



บันไดหนีไฟ

รูปภาพที่ 2.21 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.22 ถังดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.23 การล้างเครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.24 ป้ายจุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.25 การบำรุงระบบไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.26 อุปกรณ์รักษาพยาบาล



รูปภาพที่ 2.27 กล้องวงจรปิด



รูปภาพที่ 2.28 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ



รูปภาพที่ 2.29 ป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง



รูปภาพที่ 2.30 ระเบียบการพักอาศัย



รูปภาพที่ 2.31 การล้างถังน้ำสำรอง



รูปภาพที่ 2.32 การตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.33 การสูบน้ำ



รูปภาพที่ 2.34 เส้นขาว-แดงหรือพื้นที่ห้ามจอด



รูปภาพที่ 2.35 ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปภาพที่ 2.36 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.37 ป้ายแสดงวิธีใช้ถังดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.38 ระบบปรับอากาศ

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

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริง และไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และรักษาตัวอย่างน้ำ 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

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ ฮีลป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม ฮีลป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ ภูเก็ต โฮลด์ทาวน์ ของ บริษัท เอราวัณ อีโอบี อินน์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

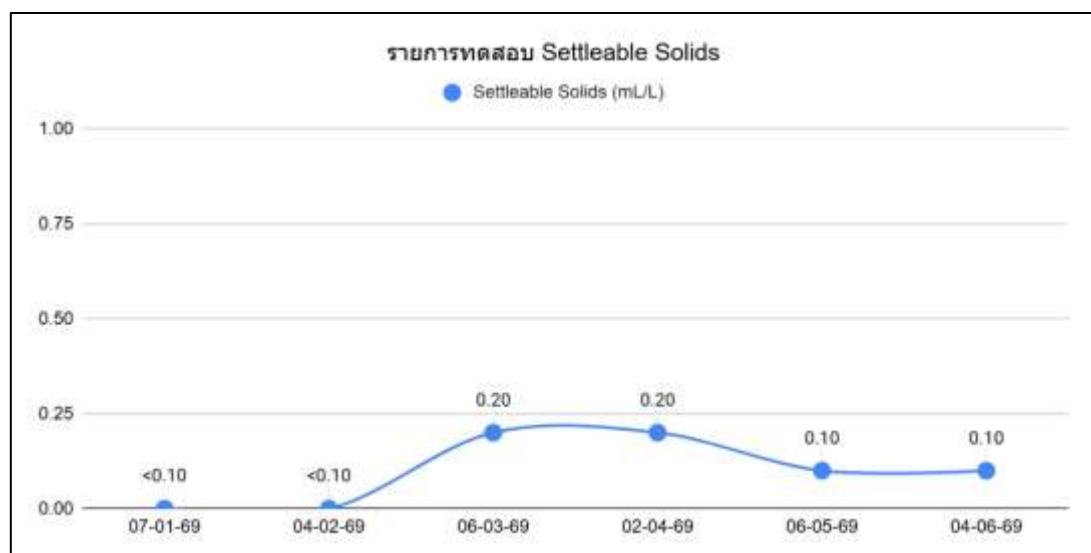
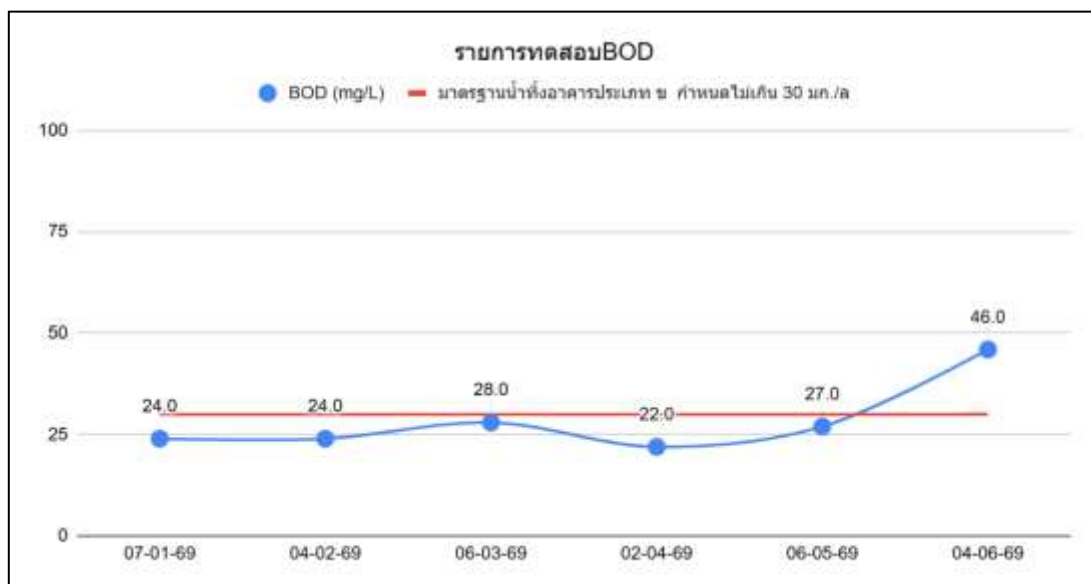
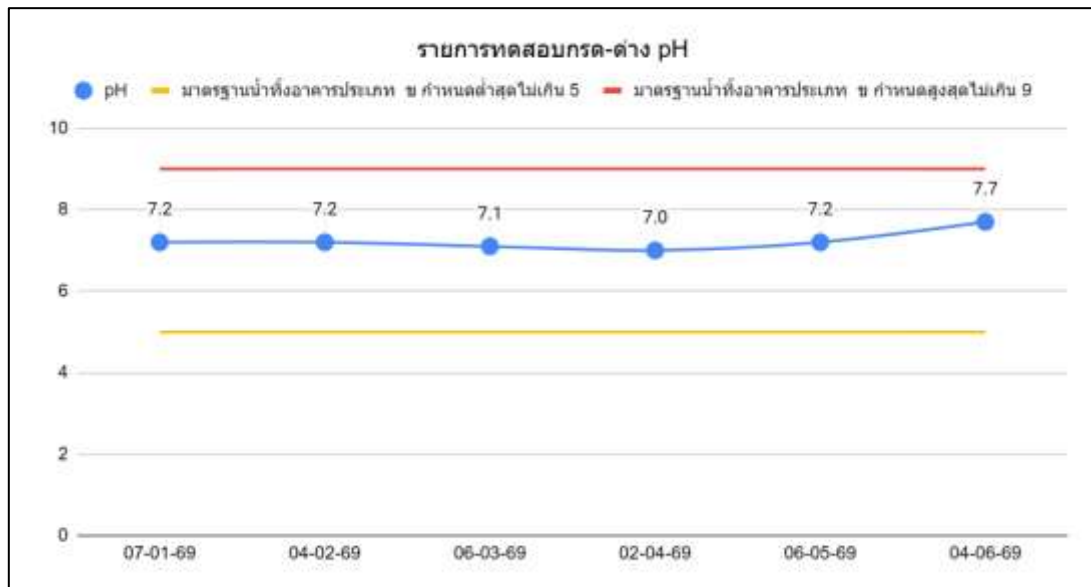
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		07-01-69	04-02-69	06-03-69	02-04-69	06-05-69	04-06-69			
pH	-	7.2	7.2	7.1	7.0	7.2	7.7	7.7/7.0	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	24.0	24.0	28.0	22.0	27.0	46.0	46.0/22.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	0.00	0.00	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20/0.00	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	25.0	16.3	30.9	26.1	29.9	37.5	37.5/16.3	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	250	273	300	635	418	340	635/250	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	30.8	33.5	24.0	25.6	33.0	53.0	53.0/24.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.13	0.24	0.24	0.20	0.32	0.53	0.53/0.13	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	4.3	2.0	3.0	4.0	8.7	8.7	8.7/2.0	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/ 100 mL	6,400	6,200	5,900	4,600	3,800	6,300	6,400/3,800	-	-

หมายเหตุ:

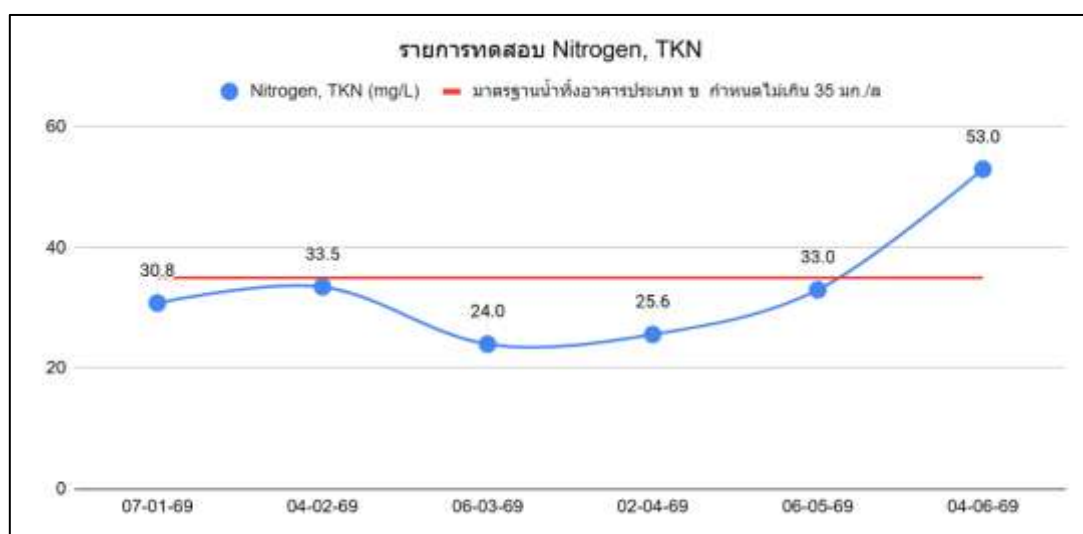
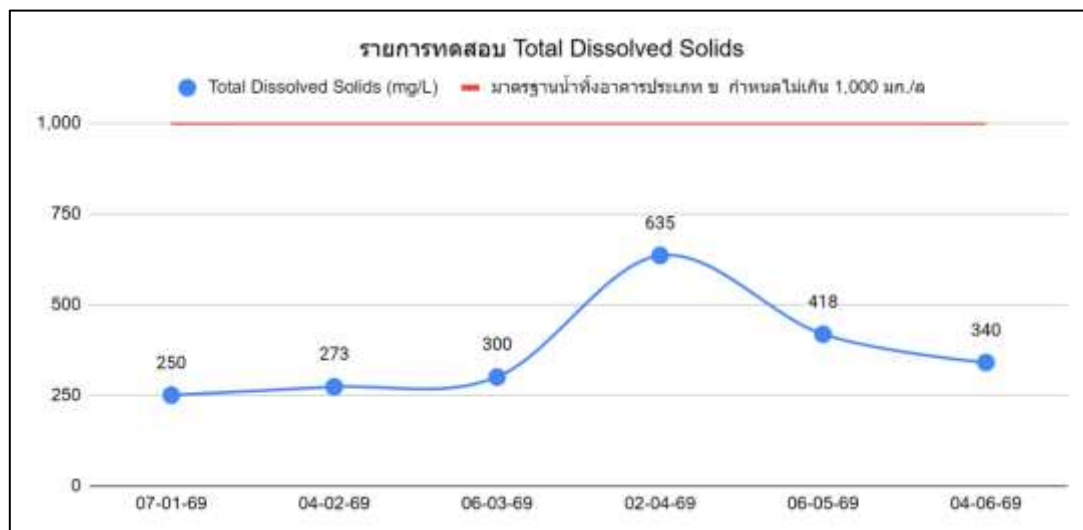
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท พีเค 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

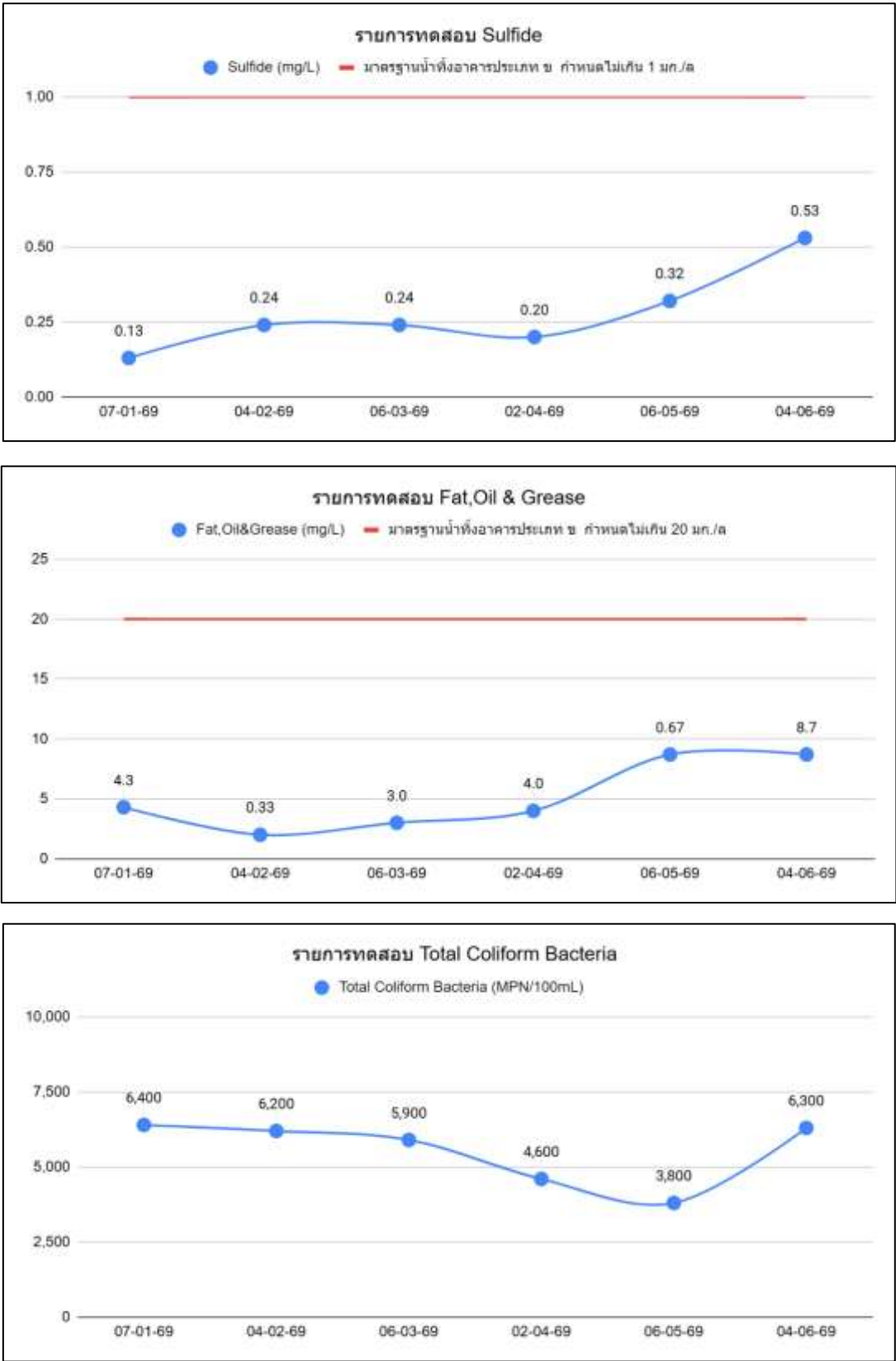
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ
ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

2. การคมนาคมขนส่ง

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ และไหล่ทาง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ

3. การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการโครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆ เดือน

4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการโครงการตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการโครงการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการโครงการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการมีการตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการมีการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการมีการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำหากมีปริมาณตะกอนจำนวนมาก โดยมีช่างคอยตรวจสอบท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

5. การจัดการน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการโครงการตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลรัชฎาและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความเป็นกรด ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซีลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของ

ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัดอากาศเป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบบันทึก ทส.1 และ ทส. 2)

โครงการได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดัง **รูปภาพที่ 3.1** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัดและน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด** พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจุ่มตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมิถุนายน ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในเดือนมิถุนายน อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนอกจากนี้ พบว่า มีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) **ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากการตรวจสอบพบว่า บางช่วงบ่อบำบัดอากาศทำงานได้ไม่สมบูรณ์ และจำนวนจุลินทรีย์ในบ่อบำบัดอากาศไม่เพียงพอต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด

6. การจัดการมูลฝอย

- 1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - 2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และอาคารพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรั่วซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

7. การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นประจำอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยังคงค้าง โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

1. การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการจะมีการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

โครงการมีการตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

2. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโครงการมีมาตรการห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางตรวจสอบโดยวิธีการสังเกต ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. การใช้น้ำ

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆ เดือน

4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีการตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการมีการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการมีการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยได้บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบบันทึก ทส.1 และ ทส. 2)
- (2) โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดและน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการ โรงแรม ฮีล อินน์ ภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 เมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมิถุนายน ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในเดือนมิถุนายน อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนอกจากนี้ พบว่า มีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากการตรวจสอบพบว่า บางช่วงปั๊มเติมอากาศทำงานได้ไม่สมบูรณ์ และจำนวนจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศไม่เพียงพอต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด

6. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

7. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จจมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จ/หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ประปา
- เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จการสูบตะกอน
- เอกสารแนบที่ 8 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายนี้สื่อรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๓๐
ที่ ออ ๐๓๓๐๘/ ๒๘ ๓ ๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
ขอข่าสารมเลพิษที่ด้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

นี้วเสียจำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารมเลพิษ	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





ที่ อก ๐๓๑๖(๕)/ ๒ ๕ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตทุ่งพระยาไท
เขตราษฎร์บุรี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔/๑๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะตุ อำเภอกะตุ
จังหวัดอุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุโข
- ๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์
- ๓) นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววิภา นวลโย
- ๒) นางสาววรรณพร ชื่นแก้ว
- ๓) นายสมิทธิพงศ์ พงศ์ศิริเดช
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เอื้อละหวัง
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ
- ๖) นางสาววิไลมา ทองขาว
- ๗) นางสาวสุวิสา สังศรีรัตน์
- ๘) นางสาวนุวัรี ศรีรัตน์
- ๙) นายณัฏพท แก้วจำปา

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่จะได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

U

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งประดิษฐ์
ปฏิตาขบวนการผลิตและสิ่งประดิษฐ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๖๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ siriv@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





รายละเอียดสาขาและขอเข้าใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(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 E.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

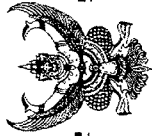
☐ หลายสถานที่

(Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

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

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- Chloride (Cl ⁻) 5.0 mg/L to : 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 : 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 กสท./ผอ.๒
Form NSC/TAISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0101
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๕/๑๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
(๕5/186 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๘๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025-2561 (2018) ISO/IEC 17025:2017)

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๕๐
(Accreditation No. Testing 0550)

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))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry, Thailand Standards Institute



513612/e

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

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

บริษัท บิค 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))

ถาวร ☒ ถาวร (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

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

เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และประเทศ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิถลักขณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีขอบบายน้ำเพื่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

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) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบอาชีพเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

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

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๖๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๖๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๖๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๖๐๐	-	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 ๖,๕๐๐ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๖	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๙๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ฟอสเฟต (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. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เดิมที่เดิมต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เดิมที่เดิมต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เดิมที่เดิมต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เดิมที่เดิมต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เดิมที่เดิมต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เดิมที่เดิมต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๖.๖ ทิตเร้น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ นิ้มมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มซีคอลลีฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทน เทนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิลีกไทเทรต (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การวัดค่าขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บน้ำจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง: ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



আবু হাশিম

สำหรับงานวิจัยนี้

๗. รัชทายาทหรือสมาชิกในราชวงศ์

๖๐/๓ หอเกียรติยศ ๗ ถนนราชดำเนิน ๒

COPIES OF THE REPORTS OF THE

১৯৭৭ খ্রিঃ ১৫ই আগস্ট

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอรับใบอนุญาตตั้งศูนย์โครงการโรงเรียนเอกชน
ของ บริษัท เจริญ จำกัด ยื่น อธิบดี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ทั้งนี้ถึงแม้จะมีข้อจำกัดด้านข้อมูล การดำเนินงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และภาคธุรกิจภายในประเทศ

มุ่งเน้นถึงสมาชิก
มรดกการป้องกันและวิชัยกรจะบ่งชี้ความดี และมรดกการปฏิบัติความดีของสมาชิก
สังคมแล้วคือโครงการในรณรงค์เปลี่ยน กุศัฒ โสภณวัฒน์ ของบริษัท เยาวรัตน์ ซ็อน อี.บี
จำกัด ต่อมาคือปฏิบัติความดีของสังคม

[illegible]

ถ้ามีทั้งงานนโยบายและแผนระดับหยาบๆ การกระทำที่ละเอียดถี่ถ้วนย่อม รับผิดชอบต่อความสำเร็จของโครงการหรือการดำเนินงานของระบบที่รับผิดชอบ และงานตามแผนจะดำเนินไปอย่างราบรื่นหรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับว่างานตามแผนนั้นจะละเอียดถี่ถ้วนเพียงใด

ซึ่งเรียนมาเพื่อไปปรดพิจารณ

2011-2012

[illegible]

มาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงพยาบาล ภูเก็ต โฮลด์ทาวน์

ของ บัณฑิต เอภาวิณ มีอุป อิทธิ จำกิด ค้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ รวมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องด้วยเช่นกัน โครงการโรงงานเชื้อเพลิงฟอสซิล โอลิคร่าห์นำ ของบริษัท เออาร์ที อีพีเอ็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพิกุลชัย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน เป็นโครงการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาดงาน 78 หม้อ มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 1-2,85.00 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-2,85.00 ไร่ หรือคิดเป็น 2,743.60 ตารางเมตร แต่่นำมาไว้ใช้ดำเนินการเป็นโครงการ 1-2,67.075 ไร่ หรือคิดเป็น 2,628.30 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ผ.ร.ง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดหาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงกลด้วยเครื่องปั้นดินเผา โดย บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นท์อล โซลูชั่น จำกัด ตั้งตามระยะชั้นต่อไป

1. โครงการจะตั้งองค์เพื่อปฏิบัติวิสัยตามภาพภารกิจกับแผนงานซึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดตามพระราชบัญญัติเรื่องแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงเรียนอินน์ไม่เกิด โอลด์ทาวน์ ของบริษัท เวิร์ก ซ็อป อินน์ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะตั้งพื้นที่หินกลางเพื่อลดความรุนแรงของผลกระทบในการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดตามสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และจะส่งผลกระทบเล็กน้อยกับประชาชนผู้สัญจร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสำนักงานกรมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของกรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องยื่นแผนผังรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดตามพระราชบัญญัติเรื่องแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ทำให้มีความเห็นชอบไว้แล้ว ไม่โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- 1) หากหน่วยงานผู้นอมนำหรือมอบหมายให้บุคลากรไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ราชการที่ห่างไกล ให้หน่วยงานมอบหมายหรือหน่วยงานที่กำกับดูแลได้รายงานผลการปฏิบัติงานและข้อสังเกตของหน่วยงานผู้มอบหมายมาในครั้งต่อไป

- 2) พานหน่วยงานผู้ถือหุ้นลงบัญชีผูกขาด เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลการดำเนินงานและแผนกลยุทธ์ได้หรือไม่ อย่างไร ให้หน่วยงานผู้ถือหุ้นอนุมัติส่งคำสั่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้

คณะกรรมการการผู้สูงอายุการพิจารณาจากเวทีการระดมสมองระดับชาติ (ตชช.) ชุดที่เกี่ยวกับให้ความช่วยเหลือแก่ครอบครัวผู้สูงอายุ การพิจารณาจากเวทีการระดมสมองระดับชาติ (ตชช.) ชุดที่เกี่ยวกับให้ความช่วยเหลือแก่ครอบครัวผู้สูงอายุ การพิจารณาจากเวทีการระดมสมองระดับชาติ (ตชช.) ชุดที่เกี่ยวกับให้ความช่วยเหลือแก่ครอบครัวผู้สูงอายุ

4. หากได้รับภารกิจเร่งด่วนจากประชาชนเข้าไว้ความเดือดร้อน รอคอยจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ การจัดการข้อสงสัยจากประชาชนตามปกติ หรืออีกริสนะที่ทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะจัดการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำนักงานนโยบายและแผนการโยธาธิการและผังเมือง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางเชื่อมการโยธาธิการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

[illegible][illegible]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมฮิลตันภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ปอดตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกโครงการ (ต่อ)	■ คีเลเนน ■ ไค โคลรีน ■ แลคทีเรีย ทั้งหมด	■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักรวม	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสะอาดในภาชนะรองรับของทิ้งขยะการทิ้งขยะของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮิลตัน จำกัด - บริษัท เฮอร์วีน ฮิลตัน จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด พบพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เฮอร์วีน ฮิลตัน จำกัด
8. ภาษีอากรและกฎหมาย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮิลตัน จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมฮิลตันภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองพิจารณาอนุมัติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เฮอร์วีน ฮิลตัน จำกัด
	- ปอดตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดค่า ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ จลไฟฟ้า ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณคลอโรฟิ ■ น้ำหนักและน้ำหนัก	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการเตรียมถังระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรองกับซอโฟฟ (limb off cone) ■ วิธีการวัดค่าความขุ่นของน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮิลตัน จำกัด



เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



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



ตั้งอยู่ : 59036 หมู่ 4 ตำบลศรีสุข อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 623995, 082 059 2484, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619603
Address: 59036 Village Mu. 4 Sub-district, Sakhu District, Phaiet, 55120 Tel: 076 623995, 082 059 2484, 082 059 4888 Fax: 076 619603
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-02059
ฉบับแก้ไขปรับปรุง (Revised) : ฉบับที่ 1

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อผู้ (Address)
: บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
: 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ ออโต้-อาร์ท แอโรสเปซ แอโรสเปซ กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 022574586 ต่อ 653 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 409 km Phuket Old Town (238) เลขที่ 02/71 ตำบลสวนหลวง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 07/01/2026
: 07/01/2026
: 07-13/01/2026
: 14/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2601077	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.10 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุ่ม ณ บ่อเก็บน้ำทิ้ง	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-N ⁺ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ⁻ C/ 5-Pyrs BOD Test port 5210B	24.0 ^m	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 ±0.5 °C port 2540D	25.0	≤40
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	250	≤1,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Kjeldahl port 4500-N ⁺ B	30.8	≤35
ซัลเฟต (Sulfate) ⁽³⁾	mg/L	Isometric port 4500-S ²⁻ F	0.13	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽³⁾	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	4.3	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 วันที่ 27 ตุลาคม 2567
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการตรวจสอบ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การดำเนินการไม่ผ่านการตรวจสอบ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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.)

"PROR" Principle Reproducibility On standard First service
...End...
F.B-7-B-011 V2, 1 มกราคม 2563



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

ตั้งอยู่ : 59036 หมู่ 4 ตำบลศรีสุข อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 623995, 082 059 2484, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619603
Address: 59036 Village Mu. 4 Sub-district, Sakhu District, Phaiet, 55120 Tel: 076 623995, 082 059 2484, 082 059 4888 Fax: 076 619603
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-01509

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อผู้ (Address)
: บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
: 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ ออโต้-อาร์ท แอโรสเปซ แอโรสเปซ กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 022574586 ต่อ 653 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 409 km Phuket Old Town (238) เลขที่ 02/71 ตำบลสวนหลวง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 07/01/2026
: 07/01/2026
: 07-09/01/2026
: 14/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2601077	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.10 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุ่ม ณ บ่อเก็บน้ำทิ้ง	
การแขวนลอยทั้งหมด (Suspend Solids) (30)	mg/L	Gravimetric port 2540F	<0.10	-
โอดีทั้งหมด (Total Coliform) (30)	MPN/100 mL	Multitube-Tube Fermentation Test port 8221 A - E	6,400	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 วันที่ 27 ตุลาคม 2567
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการตรวจสอบ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การดำเนินการไม่ผ่านการตรวจสอบ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบได้

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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.)

"PROR" Principle Reproducibility On standard First service
...End...
F.B-7-B-011 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท นัต เทอรัส ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59008 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งสำโรง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 33000 โทร : 076 623055, 062 059 4393 โทรสาร : 076 619065
Address : 59008 Village No.4 Sub-township, Sakon Nakhon District, Phulkad, 33100 Tel: 076 623055, 062 059 4393 Fax: 076 619065
Email: info@bknt.com (E-mail: bknt@bknt.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-240804
วันที่ออกรายงาน (Report Date) : 25/08/2567

ผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท สก๊อต สโตน จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 หมู่ 5 ซอยนาถนันทน์ ซันเดอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 02-257-4268 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Hoop Inn Phuket Old Town (233) เขต 10211 ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/02/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/02/2026
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadong Kongsiridech
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-05/02/2026
วันที่ออกรายงาน (Result Date) : 10/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ที่เก็บตัวอย่าง (Analysis No.)			262047	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชนบ้านกุ่ม	น้ำเสียชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08:05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากถัง ปิศาจแดง ถังเก็บน้ำ	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-IF B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C 5-Days BOD Test part 5210B	24.0 ¹⁾	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	18.3	≤40
ของแข็งแขวนลอยที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	273	≤1,000
ไนโตรเจน มีแอมโมเนีย (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₄ B	33.5	≤35
ซัลเฟต (Sulfide) ²⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ₂ F	0.24	≤1.0
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) ³⁾	mg/L	Portion & Gravimetric part 5520B	2.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำเสียจากโรงงานประเภทนมและน้ำตาล พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 41 ตอนพิเศษ 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำเสีย (Analyzed by Subcontractor)
[5] หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการรับรองคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานได้ กรุณาขอการรับรองคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานโดยตรง

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service
...End...
F-P-7A-011 V2.1 11/11/2015



บริษัท นัต เทอรัส ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59008 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งสำโรง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 33000 โทร : 076 623055, 062 059 4393 โทรสาร : 076 619065
Address : 59008 Village No.4 Sub-township, Sakon Nakhon District, Phulkad, 33100 Tel: 076 623055, 062 059 4393 Fax: 076 619065
Email: info@bknt.com (E-mail: bknt@bknt.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-240805

ผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท สก๊อต สโตน จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 หมู่ 5 ซอยนาถนันทน์ ซันเดอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 02-257-4268 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Hoop Inn Phuket Old Town (233) เขต 10211 ตำบลคลองเตย อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/02/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/02/2026
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadong Kongsiridech
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-05/02/2026
วันที่ออกรายงาน (Result Date) : 10/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ที่เก็บตัวอย่าง (Analysis No.)			262047	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชนบ้านกุ่ม	น้ำเสียชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08:05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากถัง ปิศาจแดง ถังเก็บน้ำ	
ค่า pH (pH) at 25 °C	m/L	Gravimetric port 2540F	40.10	-
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A-E	0.003	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำเสียจากโรงงานประเภทนมและน้ำตาล พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 41 ตอนพิเศษ 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำเสีย (Analyzed by Subcontractor)
[5] หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการรับรองคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานได้ กรุณาขอการรับรองคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานโดยตรง

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service
...End...
F-P-7A-011 V2.1 11/11/2015



บริษัท ปิเต เมเจอร์ ทรัสต์ จำกัด
3K Nature Taurus Co.

[illegible]

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
 : บริษัท อีที โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
 : 2 ซอย 5 อาคารพาณิชย์ ชั้นเลขที่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 02-2574590 ต่อ 033 **โทรสาร (Fax)** : -
อีเมล (Email) : info@et-solutions.com
เว็บไซต์ (Website) : www.et-solutions.com
เลขที่บัญชี (Bank Account No.) : 056-0-11111-1
ธนาคาร (Bank) : ไทยพาณิชย์ (Commercial Bank of Thailand)
เลขที่บัญชี (Bank Account No.) : 056-0-11111-1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : พธ-48969
หมายเลขใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี : เลขที่ 4-280

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Top km Phum Old Town (225) เลขที่ 102/1 ตำบลสามัคคีชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 35220
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-/26/3/2026
วันที่ทราบผล (Result Date) : 10/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
จำนวนยูนิต (Analysis No.)			20050914	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชนบ้าน	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	
สภาวะการเก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บก่อน มีอากาศ สดชื่น	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Day 800 Test port 5210B	28.0 ⁽³⁾	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	30.5	≤40
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	300	≤1,000
ไนโตรเจนในตัวอย่าง (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Kjelahl port 4500-N ₄ B	24.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽³⁾	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.24	≤1.0
ไขมันรวมในตัวอย่าง (Fat, Oil & Grease) ⁽³⁾	mg/L	Partition & Gravimetric port 5320B	3.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 28th Edition 2017

[2] ปะเทศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ กรุงเทพมหานคร. วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามระบบมาตรฐานของประเทศไทย. ม.ป. 2557

ประกาศใช้โดยกองควบคุมคุณภาพน้ำที่ 141 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2557

[3] Not TSI Accredited

[4] การสอบเทียบเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการสอบเทียบของประเทศไทย. Downloaded by Subhrajitkorn

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

2. การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข) ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ ซึ่งไม่สามารถนำมาสกัดเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ได้

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

...End....



บริษัท ปิเค เมเจอร์ ทอริส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ફોન : 99260 મોબી : 8444444444 વાટિકાપુર 312202 ફોન : 078 623936, 062 069 2546, 062 034 4838 ફોન : 078 018945
 Address: 95/386 Vilpate Na Kadia Sub-district, Kothla District, Panchet, 812102 Tel: 078 623935, 062 069 2508, 062 069 4838 Fax: 078 639405
 ઇમેઇલ : 8444444444@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ชิน คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ชื่อย่อ: ช.น.)
 ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ 5 ชั้นตึก 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร (Tel.) : 02-2575566 โทร แฟกซ์ : โทรสาร (Fax) :

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: Hse. Jan Thuket (Old Town) เขต 12/11 กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร 10300
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 26/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 06-20/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 10/03/2026

ประเภทตัวอย่าง (Parameter)	วิธีตรวจ (Unit)	วิธีการตรวจ (Method of Analysis)	ผลการตรวจ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2625291614	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดจากบ่อน้ำ	น้ำจืดจากบ่อน้ำ
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			Waterwater	Waterwater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในภาชนะที่สะอาด	
การตรวจหาปริมาณของแข็ง (Sensible Solids) (%)	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.2	
การตรวจหาปริมาณของแข็ง (Sensible Solids) (%)	MPN/100 mL	Multiplex-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	5,400	

รายละเอียดเพิ่มเติม: (Additional details):

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจการปนเปื้อนของสารพิษตกค้างในดิน พ.ศ.2567

ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มิถุนายน 25๖๕ ถึง 27 สิงหาคม 2567

(3) Not ISI Accredited

(4) ผลการทดสอบยังไม่ได้การยอมรับจากผู้ที่เกี่ยวข้อง (Analyzed by Subcommittee)

(5) หน่วยงานผู้ดำเนินการทดสอบ

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

หมายเหตุ: ไม่มีการดำเนินการปรับปรุง

การพิมพ์ (Notes) :

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

การรายงานผลโดยที่กล่าวหาว่าผลการทดสอบส่วนเกินตามที่กล่าวไว้จะไม่ถือเป็นคำรับรองการอนุมัติจากบริษัท BK MATURE TAURUS CO., LTD. !
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK MATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...



หน้า (Page) : of :
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-109029
และเลขที่ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ เลขที่ 2-280
: เลขที่ กน 306- 2156 4100 20000 (สำหรับลูกค้า)
และ เลขที่ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ เลขที่ 2-280

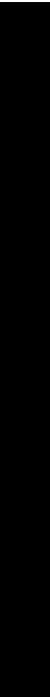
[illegible]

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
Analyst No. : Source Name : Date (Sample Description) Time (Sampling Time) Temp (Sample Condition)			26550832 Wastewater 10.20 h	ไม่พบสารปนเปื้อน
At 25 °C		Electrode Method pH: 4.50-4.75	7.2	5.5-9.0
mg/L		Acid Modification part 45C-0 C	27.0 mg	4.50

Sample	Method	Temperature (°C)	Time (min)	Yield (%)
1	Distillation	100	20	94.0
2	Distillation	100	40	94.0
3	Distillation	100	60	94.0
4	Distillation	100	80	94.0
5	Distillation	100	100	94.0
6	Distillation	100	120	94.0
7	Distillation	100	140	94.0
8	Distillation	100	160	94.0
9	Distillation	100	180	94.0
10	Distillation	100	200	94.0
11	Distillation	100	220	94.0
12	Distillation	100	240	94.0
13	Distillation	100	260	94.0
14	Distillation	100	280	94.0
15	Distillation	100	300	94.0
16	Distillation	100	320	94.0
17	Distillation	100	340	94.0
18	Distillation	100	360	94.0
19	Distillation	100	380	94.0
20	Distillation	100	400	94.0
21	Distillation	100	420	94.0
22	Distillation	100	440	94.0
23	Distillation	100	460	94.0
24	Distillation	100	480	94.0
25	Distillation	100	500	94.0
26	Distillation	100	520	94.0
27	Distillation	100	540	94.0
28	Distillation	100	560	94.0
29	Distillation	100	580	94.0
30	Distillation	100	600	94.0
31	Distillation	100	620	94.0
32	Distillation	100	640	94.0
33	Distillation	100	660	94.0
34	Distillation	100	680	94.0
35	Distillation	100	700	94.0
36	Distillation	100	720	94.0
37	Distillation	100	740	94.0
38	Distillation	100	760	94.0
39	Distillation	100	780	94.0
40	Distillation	100	800	94.0
41	Distillation	100	820	94.0
42	Distillation	100	840	94.0
43	Distillation	100	860	94.0
44	Distillation	100	880	94.0
45	Distillation	100	900	94.0
46	Distillation	100	920	94.0
47	Distillation	100	940	94.0
48	Distillation	100	960	94.0
49	Distillation	100	980	94.0
50	Distillation	100	1000	94.0

2017-
 2018-
 2019-
 2020-
 2021-
 2022-
 2023-
 2024-
 2025-
 2026-
 2027-
 2028-
 2029-
 2030-
 2031-
 2032-
 2033-
 2034-
 2035-
 2036-
 2037-
 2038-
 2039-
 2040-
 2041-
 2042-
 2043-
 2044-
 2045-
 2046-
 2047-
 2048-
 2049-
 2050-
 2051-
 2052-
 2053-
 2054-
 2055-
 2056-
 2057-
 2058-
 2059-
 2060-
 2061-
 2062-
 2063-
 2064-
 2065-
 2066-
 2067-
 2068-
 2069-
 2070-
 2071-
 2072-
 2073-
 2074-
 2075-
 2076-
 2077-
 2078-
 2079-
 2080-
 2081-
 2082-
 2083-
 2084-
 2085-
 2086-
 2087-
 2088-
 2089-
 2090-
 2091-
 2092-
 2093-
 2094-
 2095-
 2096-
 2097-
 2098-
 2099-
 2100-

โดยศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุน/วิเคราะห์ (Analyzed by Subcenter)
ศูนย์ปฏิบัติการสนับสนุน/วิเคราะห์ (Analyzed by Subcenter)
Department of Industrial Works Accredited



we realize the need only to the (at least) another 10-15 years to report.)

Principle Reproducibility On standard Test samples

..End..



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

หมู่ที่ 4 บ้านเลขที่ 4 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 079 623955, 042 059 2486, 062 099 4088 โทรสาร: 079 619065

Address: 592306 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phukhet, 83120 Tel: 079 623955, 042 059 2486, 062 099 4088 Fax: 079 619065

Email: bk@bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-462509
หนังสือผู้บริโภคนำเข้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนงานใหญ่)
2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ อพาร์ทเมนต์ โรงแรมเดอะ รามาดา 1010
โทร (Tel.) : 022574508 ต่อ 553 โทรสาร (Fax) : -

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

High Inn Phukiet Old Town (233) เลขที่ 12211 ตำบลสาละวิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33200
04/06/2026
04/06/2026
04-06/2026
11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis No.)			2000424	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบ่อเลี้ยงปลา	
pH (pH) at 25 °C		Electronic Method port 4500-H ⁺ H	7.7	5.5-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test port 4500-B	46.0 ⁽³⁾	≤50
เบสไดออกไซด์ (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 2540D	37.5	≤40
เบสไดออกไซด์ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2542C	34.0	≤1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤0.5
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Isothermal port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤1.0
โพแทสเซียม (Pot, Oil & Grease) ⁽²⁾	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	6.7	≤20
หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :				
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017				
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน พ.ศ.2567				
ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 ถึง 27 สิงหาคม 2567				
[3] Not TSI Accredited				
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้ง (Analyzed by Subcontractor)				
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด				
[6] Not Document of Industrial Waste Accredited				
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้อง				

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบ (Test Report) นี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชนเท่านั้น และไม่ได้นำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Certificate

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-462509
หนังสือผู้บริโภคนำเข้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนงานใหญ่)
2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ อพาร์ทเมนต์ โรงแรมเดอะ รามาดา 1010
โทร (Tel.) : 022574508 ต่อ 553 โทรสาร (Fax) : -

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

High Inn Phukiet Old Town (233) เลขที่ 12211 ตำบลสาละวิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33200
04/06/2026
04/06/2026
04-06/2026
11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis No.)			2000424	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบ่อเลี้ยงปลา	
pH (pH) at 25 °C		Electronic Method port 4500-H ⁺ H	7.7	5.5-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test port 4500-B	46.0 ⁽³⁾	≤50
เบสไดออกไซด์ (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 2540D	37.5	≤40
เบสไดออกไซด์ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2542C	34.0	≤1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤0.5
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Isothermal port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤1.0
โพแทสเซียม (Pot, Oil & Grease) ⁽²⁾	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	6.7	≤20
หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :				
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017				
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน พ.ศ.2567				
ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 ถึง 27 สิงหาคม 2567				
[3] Not TSI Accredited				
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้ง (Analyzed by Subcontractor)				
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด				
[6] Not Document of Industrial Waste Accredited				
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้อง				

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบ (Test Report) นี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชนเท่านั้น และไม่ได้นำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Certificate



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

หมู่ที่ 4 บ้านเลขที่ 4 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 079 623955, 042 059 2486, 062 099 4088 โทรสาร: 079 619065

Address: 592306 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phukhet, 83120 Tel: 079 623955, 042 059 2486, 062 099 4088 Fax: 079 619065

Email: bk@bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-462509
หนังสือผู้บริโภคนำเข้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนงานใหญ่)
2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ อพาร์ทเมนต์ โรงแรมเดอะ รามาดา 1010
โทร (Tel.) : 022574508 ต่อ 553 โทรสาร (Fax) : -

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

High Inn Phukiet Old Town (233) เลขที่ 12211 ตำบลสาละวิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33200
04/06/2026
04/06/2026
04-06/2026
11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis No.)			2000424	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบ่อเลี้ยงปลา	
pH (pH) at 25 °C	mg/L	Electronic Method port 4500-H ⁺ H	7.7	5.5-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test port 4500-B	46.0 ⁽³⁾	≤50
เบสไดออกไซด์ (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 2540D	37.5	≤40
เบสไดออกไซด์ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2542C	34.0	≤1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤0.5
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Isothermal port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤1.0
โพแทสเซียม (Pot, Oil & Grease) ⁽²⁾	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	6.7	≤20
หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :				
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017				
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน พ.ศ.2567				
ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 ถึง 27 สิงหาคม 2567				
[3] Not TSI Accredited				
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้ง (Analyzed by Subcontractor)				
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด				
[6] Not Document of Industrial Waste Accredited				
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้อง				

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบ (Test Report) นี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชนเท่านั้น และไม่ได้นำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Certificate

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-462509
หนังสือผู้บริโภคนำเข้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนงานใหญ่)
2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ อพาร์ทเมนต์ โรงแรมเดอะ รามาดา 1010
โทร (Tel.) : 022574508 ต่อ 553 โทรสาร (Fax) : -

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

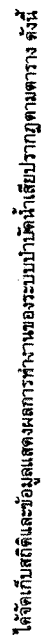
High Inn Phukiet Old Town (233) เลขที่ 12211 ตำบลสาละวิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33200
04/06/2026
04/06/2026
04-06/2026
11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis No.)			2000424	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบ่อเลี้ยงปลา	
pH (pH) at 25 °C	mg/L	Electronic Method port 4500-H ⁺ H	7.7	5.5-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test port 4500-B	46.0 ⁽³⁾	≤50
เบสไดออกไซด์ (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 2540D	37.5	≤40
เบสไดออกไซด์ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2542C	34.0	≤1,000
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤0.5
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Isothermal port 450-Q-N ₄ B	0.03	≤1.0
โพแทสเซียม (Pot, Oil & Grease) ⁽²⁾	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	6.7	≤20
หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :				
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017				
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน พ.ศ.2567				
ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2567 ถึง 27 สิงหาคม 2567				
[3] Not TSI Accredited				
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้ง (Analyzed by Subcontractor)				
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด				
[6] Not Document of Industrial Waste Accredited				
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งผู้เกี่ยวข้อง				

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบ (Test Report) นี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชนเท่านั้น และไม่ได้นำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำทิ้งจากครัวเรือนและชุมชน (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

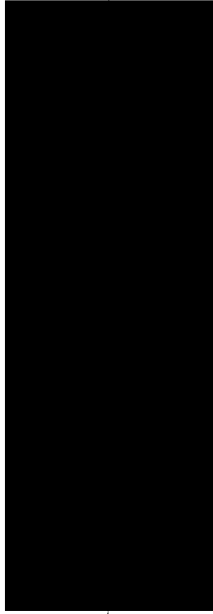
Certificate

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

หมายเหตุ

1. ให้กองสถิติและวิจัยเฉพาะในการมีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
2. ในการนี้ระบบบัญชีและเสียที่มีการจัดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพหุวิธีตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่..... หมายเลข.....
ออกให้โดย..... หมายเลข.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 109/11 หมู่ที่ 11 ตำบล.....
ถนน ๕๖๖/๑๖ แขวงตำบล ๕๖๖/๑๖ เขตอำเภอ ๕๖๖/๑๖
จังหวัด ๕๖๖/๑๖ โทรศัพท์ 0๕-๕-๕๖๖/๑๖ โทรสาร ๕๖๖/๑๖ มี
กิจกรรมประเภท ๕๖๖/๑๖ เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภท
(ถ้ามี) ๕๖๖/๑๖ ออกให้โดย ๕๖๖/๑๖ หมายเลข ๕๖๖/๑๖
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ๕๖๖/๑๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๕๖๖/๑๖ ในฐานะ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่..... หมายเลข.....
ออกให้โดย.....
(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่..... หมายเลข.....
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๕๖๖/๑๖ | ๕๖๖/๑๖
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๕๖๖/๑๖ | ๕๖๖/๑๖
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลูบไล่น้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....

(๕) วิธีจัดการเพื่อกำหนดให้ดีขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....



สรุปลงแบบฟอร์ม : HLA-010
เริ่มใช้วันที่ : 2026-02-02
ปรับปรุงครั้งที่ : 26 เมื่อ : 2026-02-27

ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)

โรงแรมฮอป อินน์ ภูเก็ต ภูเก็ต
ใช้จาเดือน : February 2026

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่อ่าน	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการอ่าน (ลิตร/ห้อง/วัน)
1	15:03	1263	49	79	620.25
2	15:24	1307	44	79	556.96
3	12:41	1359	52	79	658.23
4	15:28	1409	51	79	645.57
5	15:31	1440	31	77	402.60
6	12:49	1479	39	77	506.49
7	15:36	1527	48	68	705.88
8	15:38	1567	40	76	526.32
9	13:03	1607	40	78	512.82
10	15:41	1653	46	78	589.74
11	13:23	1693	40	77	519.48
12	15:45	1732	39	75	520.00
13	13:56	1777	45	75	600.00
14	15:52	1819	42	76	552.63
15	20:21	1872	53	73	726.03
16	14:01	1914	42	75	13226.67
17	15:55	1971	44	75	586.67
18	15:56	2014	43	75	573.33
19	16:01	2057	43	73	589.04
20	18:24	2097	40	75	533.33
21	20:40	2132	35	75	466.67
22	18:52	2177	45	69	652.17
23	18:59	2216	39	73	534.25
24	19:02	2261	45	72	625.00

about blank

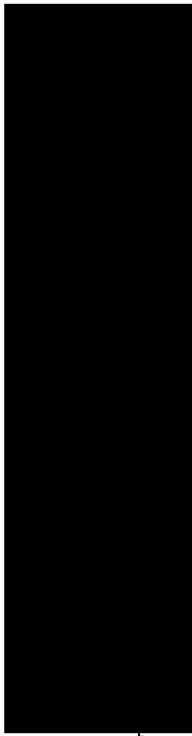
๑. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๐๑
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรม - เมล็ดกากเมล็ดพืช (ลบ.ม.) 116.7
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑๐๕.๖
- (๔) การระบายน้ำ - ทั้งการระบายบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- รวมบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าหน้าที่หรือผู้ตรวจสอบหลังการเดินเครื่อง ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๕๐๗

วันที่	เวลา	บัตรเข้าประชุม	พบอยู่ที่โต๊ะ	จำนวนเอกสาร	เอกสารที่ส่งให้ (สคร/กอง/วิ)
25	19:03	2299	38	76	500.00
26	19:05	2350	51	75	680.00
27	19:06	2397	47	71	66197
28	20:30	2436	39	71	54930

ข้อมูลเพิ่มเติม :



ก.พ.

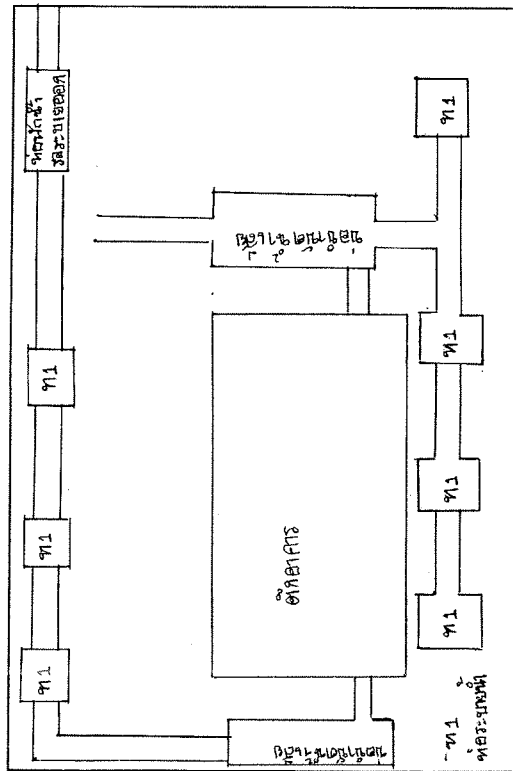
ปริมาณน้ำใช้ (ช่องที่3) ช่องที่ 4	
1	49 39.2
2	44 35.2
3	52 41.6
4	51 40.8
5	31 24.8
6	39 31.2
7	48 38.4
8	40 32
9	40 32
10	46 36.8
11	40 32
12	39 31.2
13	45 36
14	42 33.6
15	53 42.4
16	42 33.6
17	44 35.2
18	43 34.4
19	43 34.4
20	40 32
21	35 28
22	45 36
23	39 31.2
24	45 36
25	38 30.4
26	51 40.8
27	47 37.6
28	39 31.2
1210 968	

แบบ นส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลสูงแสดงผลการทำทางของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ถนน <u>สุขุมวิท</u>	แขวง <u>ดินแดง</u>	เลขที่ <u>๓๙๖๖๖๐</u>	หมู่ที่ <u>๕</u>	ซอย <u>๕</u>	เลขที่ <u>๕๖๖๖๖๐</u>
จังหวัด <u>กรุงเทพฯ</u>	โทรศัพท์ <u>๐๕-๕๑๕๕๕๖</u>	โทรสาร <u>๕๖๖๖๖๐</u>	ไปรษณีย์ <u>๕๖๖๖๖๐</u>	ไปรษณีย์ <u>๕๖๖๖๖๐</u>	ไปรษณีย์ <u>๕๖๖๖๖๐</u>

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานแบบนำเสนอสู่สายตา ดังนี้

ইসলাম

๑. ให้ทราบสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการคิดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

(.....)

ใบอนุญาตเช่าที่	ใบอนุญาต
ออกให้โดย	ออกให้โดย

© 2006 The Authors



โรงแรมฮอป อินน์ ภูเก็ต ภูเก็ต
US: 9 มีนาคม 2026 March 2026

ตารางการวัดมิเตอร์น้ำประปา
(Water Meter)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-010
เริ่มวัดน้ำ : 2026-03-01
วันครบกำหนด : 9 เดือน : 2026-03-24

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่อ่าน	จำนวนน้ำที่อ่าน	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่อ่าน	จำนวนน้ำที่อ่าน	เลขที่การอ่าน (เลข/หน่วย/วัน)
1	16:52	2485	49	70	25	09:36	3421	39	549.30
2	17:30	2532	47	68	26	09:39	3460	39	513.16
3	17:32	2570	38	69	27	09:40	3500	40	597.01
4	17:34	2602	32	73	28	09:41	3541	41	561.64
5	17:37	2639	37	61	29	09:42	3585	44	619.72
6	19:47	2679	40	70	30	09:42	3636	51	784.62
7	14:00	2720	41	73	31	09:43	3677	41	694.92
8	14:04	2747	27	72					
9	14:52	2792	45	73					
10	14:56	2840	48	73					
11	14:58	2883	43	73					
12	15:05	2925	42	70					
13	15:07	2968	43	69					
14	15:09	3001	33	66					
15	15:11	3042	41	72					
16	15:12	3078	36	72					
17	09:10	3116	38	73					
18	09:29	3153	37	74					
19	09:29	3189	36	74					
20	09:30	3227	38	65					
21	09:33	3265	38	72					
22	09:31	3307	42	66					
23	09:34	3349	42	67					
24	09:37	3382	33	73					

ข้อมูลเฉพาะ :

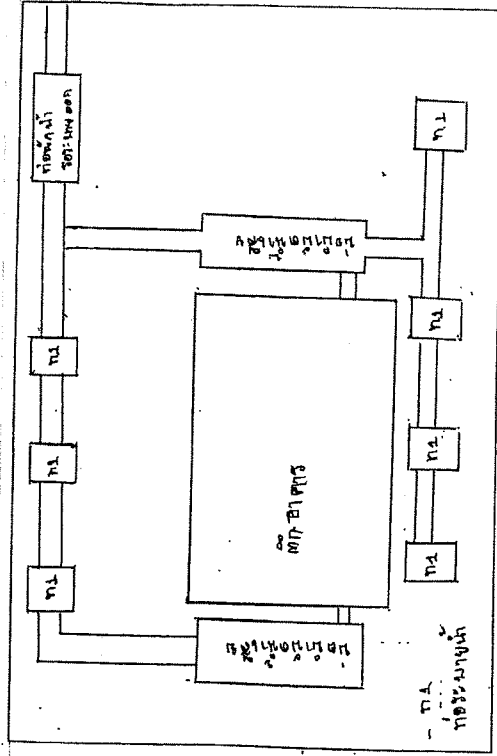


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
49	47	38	32	37	40	41	27	45	48	43	42	43	33	41	36	38	37	36	38	38	42	42	33	33	39	39	40	41	44	51	41
39.2	37.6	30.4	25.6	29.6	32	32.8	21.8	36	38.4	34.4	33.6	34.4	26.4	32.8	28.8	30.4	29.5	28.8	30.4	30.4	33.5	33.5	26.4	31.2	31.2	32	32.8	35.2	40.8	32.8	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

หมายเลขนิคมสหกิจ คืออยู่เลขที่ 409/11 หมู่ที่ ๑๑
 ถนน ๑๕๕ กิโลเมตร แขวงจำปาสัก จังหวัดบอลิขันธ์
 จังหวัด บอลิขันธ์ โทรศัพท์ 05-5๙25856 โทรสาร ๑๕๑๑
 มี
 เป็นการประกาศไว้ว่า
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินนิคมสหกิจ ประกาศ
 ๑๒/๑๕๕๕ ออกให้โดย อ. น. ๑๒๑๑
 โดยมีแผนผังแสดงการกำหนดขอบเขตรวมฉบับนี้แนบด้วย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของบริษัทน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

	22/02/2035	1,472 km	38	30.4	mm	-	0.64	-	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	------------	----------	----	------	----	---	------	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพฯ
กรุงเทพฯ : April 2026

ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา
(Water Meter)

สลิปแบบฟอร์ม : HI-A-010
ฉบับที่ : 2026-04-01
ปรับปรุงครั้งที่ : 6 วันที่ : 2026-04-29

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถตรวจสอบเครื่องวัดค่าคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ทุกแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าบริษัท/สถาน/และข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วย/ลิตร	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (liters/room/day)
1	16:38	3771	34	66	515.15
2	17:03	3744	33	73	452.05
3	17:11	3780	36	68	529.41
4	17:13	3816	36	65	553.85
5	17:17	3855	39	65	600.00
6	17:21	3896	41	73	561.64
7	17:27	3940	44	73	602.74
8	17:30	3980	40	69	579.71
9	18:17	4019	39	68	573.53
10	18:19	4060	41	44	931.82
11	18:20	4094	34	59	576.27
12	18:17	4133	39	51	764.71
13	18:57	4171	38	42	2157.43
14	18:58	4203	32	52	615.38
15	12:27	4238	35	63	555.56
16	15:05	4274	36	52	692.31
17	15:08	4308	34	48	708.33
18	15:09	4347	39	73	534.25
19	15:30	4381	34	68	500.00
20	15:35	4427	46	71	647.89
21	15:36	4466	39	72	541.67
22	15:42	4504	38	73	520.55
23	16:37	4544	40	66	606.06
24	16:43	4593	49	70	700.00

วันที่	เวลา	ปีเตอร์สัน	หน่วยที่ส่ง	จำนวนของรถ	เลขที่รถส่ง (รถ/หอ/วัน)
25	15:44	4625	32	68	470.59
26	15:45	4665	40	71	563.38
27	15:46	4705	40	66	606.06
28	15:46	4742	37	68	544.12
29	15:47	4788	46	72	638.89
30	15:49	4829	41	71	577.46

31

ข้อมูลรวม :



เม.ย.

ปริมาณน้ำใช้ (แปลง 3) แปลงที่ 4			
1	34		27.2
2	33		26.4
3	36		28.8
4	36		28.8
5	39		31.2
6	41		32.8
7	44		35.2
8	40		32
9	39		31.2
10	41		32.8
11	34		27.2
12	39		31.2
13	38		30.4
14	32		25.6
15	35		28
16	36		28.8
17	34		27.2
18	39		31.2
19	34		27.2
20	46		36.8
21	39		31.2
22	38		30.4
23	40		32
24	49		39.2
25	32		25.6
26	40		32
27	40		32
28	37		29.6
29	46		36.8
30	41		32.8
		1152	921.6

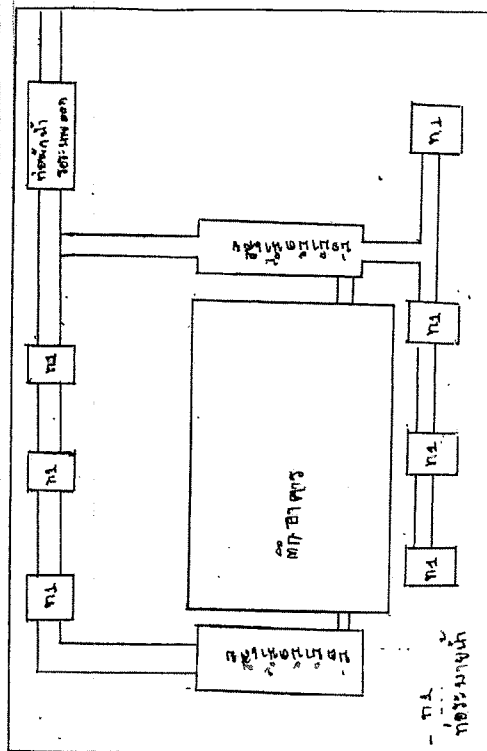
આવુ નહ. ૯

แบบฉบับที่ที่กายละเอียดของสติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำหน้าที่ของระบบบำบัดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ต่อเลขที่ 102/11 หมู่ที่ ๖
ถนน ปฏิพัทธ์ แขวงตำบล ต.ลาดบัวขาว อ.ลาดบัวขาว จ.ลพบุรี
จังหวัด ลพบุรี โทรศัพท์ ๐๘๑๙๖๘๐๒๓ โทรสาร -

[illegible]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานแบบนำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 หมู่ที่ ๑๒ ซอย ๒๒
ถนน ๒๒/๑๑ แขวงตำบล ๑๑/๑๑ เขตอำเภอ ๑๑/๑๑
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065๙๔๔๙021 โทรสาร ๑๑/๑๑
กิจการประเภท โรงโม่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย
(ถ้ามี) 24/25๕๕ ออกให้โดย ส.ก.๑๑ ๑๑/๑๑ ๑๑/๑๑
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
()
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑/๑๑ ออกให้โดย ๑๑/๑๑ ๑๑/๑๑
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
()
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑/๑๑ ออกให้โดย ๑๑/๑๑ ๑๑/๑๑

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๑/๑๑ ๑๑/๑๑
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๑/๑๑ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๑/๑๑ แบบต่อเนื่อง ๑๑/๑๑ ชั่วโมง
๑๑/๑๑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ๑๑/๑๑

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๑/๑๑ เครื่องสูบน้ำ ๑๑/๑๑ เครื่องเติมอากาศ
๑๑/๑๑ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ๑๑/๑๑ เครื่องผสมสารเคมี
๑๑/๑๑ เครื่องสูบลม ๑๑/๑๑ อื่น ๆ (ระบุ) ๑๑/๑๑
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ๑๑/๑๑ ๑๑/๑๑

(๕) วิธีการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ๑๑/๑๑ ๑๑/๑๑

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน 494
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมไม่รวมถึงการใช้น้ำดื่ม (ลบ.ม.) 1212
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑69.6
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีที่ใช้น้ำดื่ม (ลดหรือกักเก็บ)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำตามที่กำหนดหรือ
รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



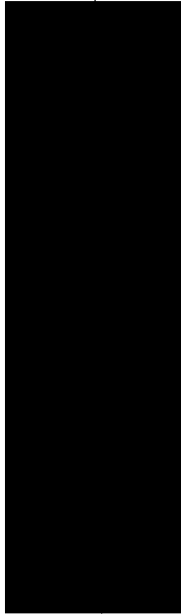
โรงแรมฮอป อินน์ อู่ทอง ไรต์ทาวน์
ปริมังคลาจารย์ : May 2026

ตารางตรวจมิเตอร์น้ำประปา
(Water Meter)

สำเนาพร้อม : HI-A-010
เริ่มวันที่ : 2026-05-01
ฉบับลงวันที่ : 7 เม.ย. 2026-05-31

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่อ่าน	จำนวนหน่วยพัก	เลขที่มาตรน้ำ (ถัง/หอ/ตู้)	ค่า
1	11:47	4867	38	68	558.82	30.4
2	12:11	4908	41	71	577.46	32.8
3	12:14	4953	45	70	642.86	36
4	12:16	5000	47	56	839.29	37.6
5	16:16	5042	42	57	736.84	33.6
6	09:17	5075	33	71	464.79	26.4
7	15:29	5114	39	67	582.09	31.2
8	15:31	5155	41	65	630.77	32.8
9	15:32	5200	45	67	671.64	36
10	16:00	5248	48	66	727.27	38.4
11	16:02	5288	40	70	571.43	32
12	16:03	5328	40	70	571.43	32
13	16:04	5366	38	65	584.62	30.4
14	16:05	5403	37	69	536.23	29.6
15	16:06	5434	31	63	492.06	24.8
16	16:08	5470	36	68	529.41	28.8
17	16:08	5505	35	62	564.52	28
18	16:10	5546	41	71	577.46	28.8
19	16:11	5582	36	67	537.31	33.6
20	16:12	5617	35	69	507.25	29.6
21	16:12	5653	36	72	500.00	32.8
22	16:13	5688	35	60	583.33	36.8
23	22:06	5725	37	62	474.36	29.6
24	22:08	5766	41	58	518.99	30.4
						1212 969.6

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการเฝ้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

วันที่	ปี	ประเภท	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสีย											ชนิดของ ผู้รับใช้																																																																																																																																																																																																																																													
			ปริมาณ น้ำทิ้ง (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)		ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	ปริมาณ น้ำเสีย (กก.)	

เอกสารแนบที่ 5
ใบเสร็จจมูลฝอย

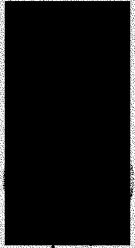
ใบเสร็จรับเงินค่าขนส่ง

เลขที่ 048

วันที่

2

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต
ได้รับเงินค่าขนส่งยี่ห้อ 108-000 420 บาท วันที่ 1 เดือน
ประจวบคีรีขันธ์ 2569 จากบริษัท อีซี/เอส (อีทีเอส) จำกัด
บ้านเลขที่ 102/11 ถนน 42/100 ตำบล หนองเต็ง
อำเภอเมือง ภูเก็ต 83000
ให้เสร็จ วันที่ 26 สิงหาคม 2569



เอกสารแนบที่ 6
บันทึกการใช้ไฟฟ้า/น้ำ

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า Customer No.	020028518854
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice No.	883403982141
จำนวนเงิน (บาท) Total Amount	73,841.86
วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date	19 กุมภาพันธ์ 2569

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 0-7621-9993
ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท อีพี อิมพ์ โดสส์จำกัด (มหาชน)
Name
สถานที่ใช้ไฟฟ้า 102/11 ถนนพหลโยธิน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	K06101	สายส่ง Line	KPUK9830	ชนิดการวัด Meter Type	5124	วันที่ติดตั้ง Install Date	01/2569	แรงดันไฟฟ้า Voltage Level	22-33 KV	จำนวน MVA	600
--------------------------	--------	----------------	----------	--------------------------	------	-------------------------------	---------	------------------------------	----------	--------------	-----

รายละเอียดการชำระเงิน		รวมเงินที่ต้องชำระ		รวมเงินที่ต้องชำระ	
ประเภท	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย
ค่าไฟฟ้า	บาท	69,011.08	ค่าไฟฟ้า	บาท	69,011.08
ค่าบริการ	บาท	4,830.78	ค่าบริการ	บาท	4,830.78
ค่าภาษี	บาท	73,841.86	ค่าภาษี	บาท	73,841.86
รวมเงินที่ต้องชำระ	บาท	73,841.86	รวมเงินที่ต้องชำระ	บาท	73,841.86

*** กรณีค่าไฟฟ้าชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดชำระค่าไฟฟ้า ขอเชิญชำระเร็วขึ้นแล้ว

ยอดรวมที่ต้องชำระ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกให้ระบบอัตโนมัติ จึงไม่มีลายเซ็น"

*** ท่านอยู่ในสถานะการชำระเงินเป็นงวด

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://service.pea.co.th/webill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 0-7621-9993

แอปพลิเคชัน PEA Smart Plus
ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus
จาก App Store หรือ Google Play Store
เพื่อรับบริการที่ดียิ่งขึ้น

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า Customer No.	020028518854
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice No.	883403982141
จำนวนเงิน (บาท) Total Amount	69,740.71
วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน Due Date	19 มีนาคม 2569

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 0-7621-9993
ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท อีพี อิมพ์ โดสส์จำกัด (มหาชน)
Name
สถานที่ใช้ไฟฟ้า 102/11 ถนนพหลโยธิน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	K06101	สายส่ง Line	KPUK9830	ชนิดการวัด Meter Type	5124	วันที่ติดตั้ง Install Date	02/2569	แรงดันไฟฟ้า Voltage Level	22-33 KV	จำนวน MVA	600
--------------------------	--------	----------------	----------	--------------------------	------	-------------------------------	---------	------------------------------	----------	--------------	-----

รายละเอียดการชำระเงิน		รวมเงินที่ต้องชำระ		รวมเงินที่ต้องชำระ	
ประเภท	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย
ค่าไฟฟ้า	บาท	65,178.23	ค่าไฟฟ้า	บาท	65,178.23
ค่าบริการ	บาท	4,562.48	ค่าบริการ	บาท	4,562.48
ค่าภาษี	บาท	69,740.71	ค่าภาษี	บาท	69,740.71
รวมเงินที่ต้องชำระ	บาท	69,740.71	รวมเงินที่ต้องชำระ	บาท	69,740.71

*** กรณีค่าไฟฟ้าชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดชำระค่าไฟฟ้า ขอเชิญชำระเร็วขึ้นแล้ว

ยอดรวมที่ต้องชำระ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกให้ระบบอัตโนมัติ จึงไม่มีลายเซ็น"

*** ท่านอยู่ในสถานะการชำระเงินเป็นงวด

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://service.pea.co.th/webill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 0-7621-9993

แอปพลิเคชัน PEA Smart Plus
ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus
จาก App Store หรือ Google Play Store
เพื่อรับบริการที่ดียิ่งขึ้น

PK102
1/69

เทศบาลนครภูเก็ต
PHUKET CITY MUNICIPALITY

เทศบาลนครภูเก็ต
PHUKET CITY MUNICIPALITY

ใบเสร็จรับเงิน /

เทศบาลนครภูเก็ต
PHUKET CITY MUNICIPALITY

กองการประสานงานเทศมณฑลภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000577770 เทศมณฑลภูเก็ต

สถานที่ 00001

11/1 อาคาร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 076211130 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขที่ 256903000072283

วันที่ 28/01/2569 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขที่ 100201793

ประเภทผู้ใช้นี้ ในเขตเทศบาล

บริษัท สโปก อีแปค โซลัส จำกัด

(มหาชน) สาขา 00040

ชื่อผู้เช่า 102/11 อาคาร - ชั้น - หมู่ - หมู่บ้าน

ถนน ปฏิพัทธ์ ชอย - ตำบล ตลาดเหนือ อำเภอ เมือง

ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107568000035 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขที่ 002

เลขขาดครั่งก่อน 8983.0

วันที่รับครั่งนี้ 11/01/2569 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขขาดครั่งนี้ 347.0

จำนวนที่ใช้ 1364.0 ลบ.ม.

ประจำเดือน มกราคม 2569 จำนวน (บาท)

ค่าเช่า 26,152.00

ส่วนลด 0.00

ค่าบริการ 55.00

รวมภาษีค่าเช่า 7.0 % เทศมณฑลภูเก็ต

รวมทั้งสิ้น 28,041.49

เทศบาลนครภูเก็ต

นายกเทศมนตรี (เชาวันบรมภมว-วอน) รุจกาน

นายกเทศมนตรี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 28/01/2569 10:45:17

เทศบาลนครภูเก็ต
PHUKET CITY MUNICIPALITY

เทศบาลนครภูเก็ต
PHUKET CITY MUNICIPALITY

ใบเสร็จรับเงิน /

เทศบาลนครภูเก็ต
PHUKET CITY MUNICIPALITY

กองการประสานงานเทศมณฑลภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000577770 เทศมณฑลภูเก็ต

สถานที่ 00001

11/1 อาคาร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 076211130 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขที่ 2569030000081708 เทศมณฑลภูเก็ต

วันที่ 27/02/2569

เลขที่ 100201793 เทศมณฑลภูเก็ต

ประเภทผู้ใช้นี้ ในเขตเทศบาล

บริษัท สโปก อีแปค โซลัส จำกัด

(มหาชน) สาขา 00040

ชื่อผู้เช่า 102/11 อาคาร - ชั้น - หมู่ - หมู่บ้าน

ถนน ปฏิพัทธ์ ชอย - ตำบล ตลาดเหนือ อำเภอ เมือง

ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107568000035 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขที่ 002

เลขขาดครั่งก่อน 13/02/2569

วันที่รับครั่งนี้ 1800.0 เทศมณฑลภูเก็ต

เลขขาดครั่งนี้ 1453.0 ลบ.ม.

จำนวนที่ใช้ 2569.0 ลบ.ม.

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน (บาท)

ค่าเช่า 28,065.50

ส่วนลด 0.00

ค่าบริการ 55.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0 %

รวมทั้งสิ้น 30,008.94 บาท

เทศบาลนครภูเก็ต

นายกเทศมนตรี (เชาวันบรมภมว-วอน) รุจกาน

นายกเทศมนตรี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 27/02/2569 09:50:51

0857-9676(2006)0001-0000

8656012

5.1.10. អនុវត្តការងារអន្តរាគមន៍សង្គម



นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

บริษัท อีโบล่า จำกัด (มหาชน)

102/11 อาคาร-ชั้น - หมู่ - ช. - ก.บ.อ.

โปรดชำระค่านำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกระงับการให้บริการได้
และเสียค่าธรรมเนียมในการประมาณค่า

จังหวัดสุพรรณบุรี

[illegible]

บริษัทเอกชน หรือ องค์กรที่มีส่วนร่วม
ในการดำเนินการส่งเสริมและพัฒนา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษา วัฒนธรรม
และกีฬา

เอกสารแนบที่ 7
ใบเสร็จการสูบตะกอน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03/17/69
วันที่ 20 มีนาคม 2569

เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท ซีโอพี อินน์ โฮเทล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) (ที่อยู่เลขที่ 102/11 ถนนภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลจระเขหรือสิ่งปฏิกูล	1,500.00	
รวมเงิน		1,500.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ (นางสาวอนันต์ ทองสุคติ) ผู้รับเงิน

คนงาน

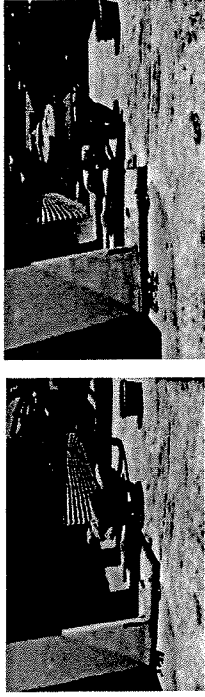
โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาภูเก็ต
เลขที่บัญชี 805-1-00010-2 วันที่ 20 มีนาคม 2569

: 1,500.00 บาท
รวม : 1,500.00 บาท



หนังสือส่งมอบงาน
โรงแรมHop Inn สาขา Phuket 2

วันที่ 31 มีนาคม 2569
เรียน OM
เรื่อง ส่งมอบงาน ขอบเขตได้สิ้นสุดสิ่งปฏิกูล ครั้งที่ 1/2569
เนื่องจากร่างโรงแรม Hop Inn Phuket Old Town ได้ดำเนินการส่งสิ่งปฏิกูล ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569
ซึ่งทางสาขาได้ขออนุมัติไว้ จำนวน 5 เที่ยว ผู้จัดการสาขาและช่างสาขาได้ตรวจยอมรับแล้วพร้อม



จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเพื่อเซ็นรับมอบงานดังกล่าว



เอกสารแนบที่ 8
แผนฉุกเฉิน

โรงแรม ฮีป อินน์ ภูเก็ต โอเลต์ทาวน

แนวการจัดทำแผนป้องกัน

และระงับอัคคีภัย

กองตรวจความปลอดภัย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การตรวจสอบป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติที่ผู้บังคับบัญชาต้องปฏิบัติตามจนกว่าจะดับเพลิงไหม้ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยก ได้ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการอบรมแผนการตรวจสอบป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิบัติฟื้นฟู

การจัดทำแผนต่าง ๆ

แผนที่เขียนขึ้นนี้ เป็นเพียงแนวทางการจัดทำแผนเท่านั้น ท่านต้องนำไปปรับปรุงเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับสถานประกอบการของท่านเป็นหลักสำคัญ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

หลักการจัดทำแผน ควรประกอบด้วยหลักสำคัญดังนี้

1. ตั้งคณะกรรมการขึ้นจัดทำแผน ประกอบด้วยหัวหน้าแผนของฝ่ายต่าง ๆ ในสถานประกอบการ
2. ในแผนต้องกำหนดบุคคลรับผิดชอบ และพื้นที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. การปฏิบัติต้องปฏิบัติในระยะเวลาเดียวกัน จะต้องแยกปฏิบัติทำให้เป็นบุคคลเดียวกัน
4. หากสถานประกอบการของท่านทำงานเป็นกะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบทุกกะอย่างต่อเนื่อง
5. แผนที่ต้องปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องชัดเจน ไม่คลุมเครือพร จะเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความรวดเร็วในการปฏิบัติและถูกต้องแม่นยำ หลาย ๆ คนอาจจะอยู่ในอาการตกใจ จึงจะมีผลทำให้เกิดพฤติกรรมที่คาดไม่ถึงขึ้นได้ การฝึกซ้อมบ่อย ๆ จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานมั่นใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกัน การสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

เพื่อให้บริษัทและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนด

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษา วัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดท่าทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การแต่งตั้งป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติงานฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว

3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกความมั่นคงฐานที่กฎหมายกำหนด

4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีขนาดกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกฉุกเฉิน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดย

ออกสู่ทางออกฉุกเฉินได้ภายในเวลาไม่เกินห้า นาทีอย่างปลอดภัย

6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่วิเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ

7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟให้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน

9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล๊ামโซ่ในขณะที่ปฏิบัติงาน

10. จัดจัดตั้งเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดกรลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน

11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากสิ่งกีดขวางที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงาน ไปสู่สถานที่ปลอดภัย

12. จัดให้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในกรณีดับเพลิง

14. จัดต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือชนทางเดียวกันกับที่ใช้ในหน่วย

ดับเพลิงของทางราชการ

15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อจนให้ความยาวที่เพียงพอจะความครบบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ เป็นน้ำ และการติดตั้ง ให้มีการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกัน ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อเกิดเพลิงไหม้

17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตรา ให้มีสารเคมีที่ใช้ในสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง

20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ต่ออยู่เสมอ

21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็น ใช้งานได้จน และสามารถหยิบใช้งาน ได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งหรือต่อระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน

25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง

26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแครงสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูง ไปสู่วัตถุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำหลนวนหุ้มหรือปิดกัน

27. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดจากเชื้อคลสิสเสียทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน

28. มีการจัดแยกเก็บวัสดุ ไวไฟ หรือวัตถุระเบิดไว้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อ ไม่มีการปฏิบัติงาน ในห้องนั้นแล้ว

29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดกรลุกไหม้ นั้น ไม่มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย

30. ความคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัสดุ ไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

31. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟ

32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผา โดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย

33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดปล้มเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง

35. มีการทดสอบประสิทธิภาพ ในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

37. จัดให้หัวหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

38. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานออกอากาศฯ ไปตามเส้นทางหนัไฟฟ้า หรือคลื่นไฟฟ้า ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวจึงอาจเกิดจากกิจกรรมหรือเหตุการณ์กระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ควบคุมเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการที่มีการผลิตหรือเรียกว่า “โรงงาน” ซึ่งมักจะเป็นอย่างหนึ่งแห่งกันหรือบ่อยครั้งของอุบัติเหตุกัน ๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมพลังงานหลาย ๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิต รวมทั้งยังเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการ ในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. ยาม

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดส่งโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้ทันสมัยถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ความรุนแรงของเหตุการณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ความปลอดภัย ไฟฟ้า การเกิดไฟฟ้า ปลาวัว ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด การขัน ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้ายขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ

ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการ โรงงานหรือผู้ส่งที่ได้รับมอบหมาย

- 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงานเป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือคลื่นไฟฟ้า ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคลากรภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟฟ้าต่าง ๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณ โรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย โดยพลการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ

- 1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ
 - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่เกิดการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที
- 2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงาน ไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างอื่นวันละ 1 ครั้งต่อกะ
- 3) เสื้อผ้าที่เปียกเปียกด้วยสารไวไฟ
 - เสื้อผ้าที่เปียกเปียกด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที
- 4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ
 - พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงแม้จะต้องระมัดระวังการ การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์เบรกเกอร์ไฟฟ้า หัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจสอบเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย
- 6) การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ
- ก. ก่อนเปิดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ
- ข. ให้ระบบชลภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้าง ในหม้อไอน้ำออกทุกครั้งก่อนเปิดไฟ
- ค. สัมผัสกับ จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของ สัมผัสกับหม้อไอน้ำหรือเพิ่มน้ำหนักหรือระดับน้ำหรือระดับน้ำให้สูงขึ้น
- ง. ถ้าสัมผัสกับหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงาน ให้มีการแก้ไขโดยเร็ว
- จ. ให้ตรวจสอบกาวอุดความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด
- ฉ. ถังน้ำแห้งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้รีตลับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยให้เย็นลง
- ช. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง
- 7) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
- ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามี การรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่รั่วไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไข โดยเร็ว
- ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากปลั๊กไฟประมาณ 1 เมตร ความร้อน ท่อร้อยต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ได้ในระยะ 7 เมตร
- ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้อง ไม่กีดขวางการทำงานหรือสร้างบริเวณที่อาจเหยียบทับของงานหรือยานพาหนะ
- จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่มีคนเฝ้าหรือปิดเครื่อง
- ฉ. การเชื่อมต้องระมัดระวังปลั๊กไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานช่างเชื่อม
- 8) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน
- ก. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟให้ผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อรั่ว สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
- ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกหรือรั่วจากบนพื้นที่ทำงาน
- ค. ให้ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย
- ง. ภาพขณะทำการขนส่งสารไวไฟจำเป็นต้องเปิดไฟให้ติดถ้าไม่มีติด
- จ. ให้ระมัดระวังการเรียงถังที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดทำมีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคลากรภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงาน ในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย
- 4. หน้าที่อื่น
- 4.1 ตรวจสอบ ไม่ให้บุคลากรภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 รับผิดชอบการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตรา

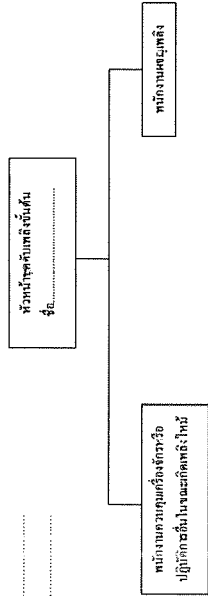
แผนการตรวจตรา มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทน ได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการฝ่ายการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ

การกำหนดวัตถุประสงค์และหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเหตุผลเชิงนโยบาย

คำแยก
บริเวณ
จุด



ผู้รับผิดชอบ

1. ชื่อ
2. ชื่อ
3. ชื่อ

ลำดับหน้าที่

1.
2.
3.

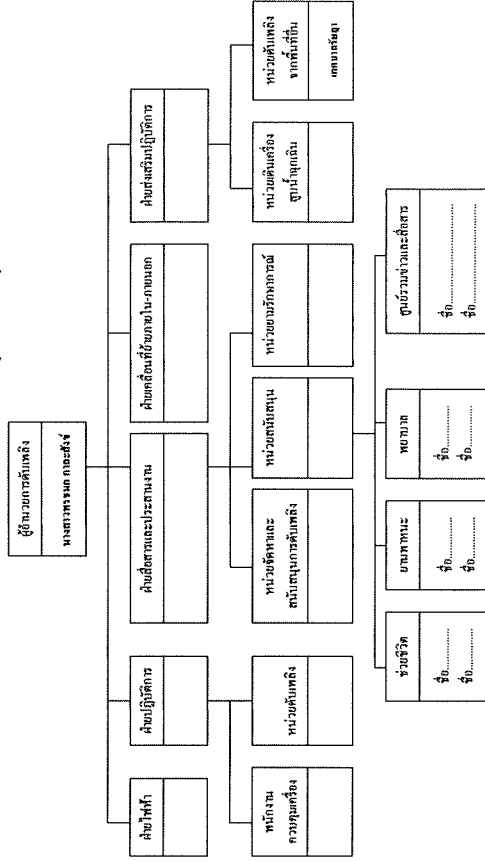
ผู้รับผิดชอบ

1. ชื่อ
2. ชื่อ
3. ชื่อ

ลำดับหน้าที่

1.
2.
3.

โครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเหตุผลเชิงนโยบาย



หมายเหตุ

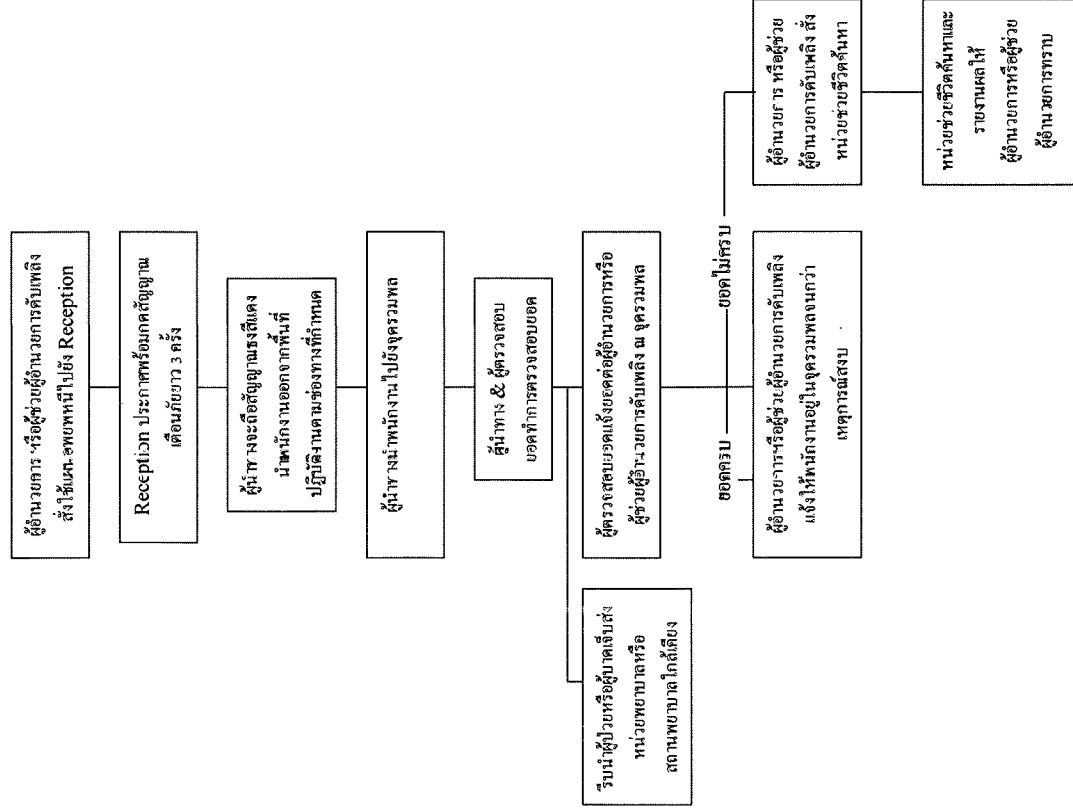
1. การปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเหตุผลเชิงนโยบาย
2. การปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเหตุผลเชิงนโยบาย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยงานและสนับสนุนในการดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ข้าราชการการณ	1. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ข้าราชการการณ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. ส่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ได้รับแจ้งเหตุ 4. ผู้ประสานงานดับเพลิงมอบหมาย 5. ให้รีบไปแจ้งจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 6. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 7. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่นำเคลื่อนย้ายเข้ามาเก็บไว้ 8. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยยึดโยงในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 9. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 10. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกจุดปฏิบัติการออกเป็น 2 จุด คือ จุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุม เครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักร ไปช่วยทำการดับเพลิง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเอง ไม่ว่าจะเป็นกรณีข้อบกพร่องหรือเหตุนี้จะเป็นเหตุจากการทำงานหรือเครื่องจักรที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ได้ตั้งใจหรือเกิดเพลิงไหม้โดยไม่ได้ตั้งใจหรือเกิดเพลิงไหม้โดยไม่ได้ตั้งใจ คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการหากจำเป็น ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. พื้นที่ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM(SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิง ในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ, อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค	ผู้ส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยงานที่ติดต่อช่วยเหลือจากพื้นที่อื่น - หน่วยงานเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน

แผนอพยพหนีไฟ



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสี่ยง
3. การรายงานทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยเหลือและจุดกักกันสำหรับผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสี่ยงหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์พลั้ง ใ้มี
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในการในแบบรวมแพทย์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
2. การสำรวจความเสี่ยง	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดเฝ้าระวังของบุคลากร	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
4. การช่วยชีวิตและกันหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
5. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย สลบ ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
6. การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้ดำเนินการรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง

นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
2. โครงการส่งเสริมความปลอดภัย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้กลับคืนสภาพปกติ

การรณรงค์เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุน ให้พนักงานทุกคนตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันภัยพิบัติ ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยขึ้นในบริษัท รวมทั้งในการปฏิบัติงาน นโยบายของบริษัทฯ จึงจัดให้มีการรณรงค์ “การประกวดภาพถ่ายผลงานของทางความคิดที่ดี” โดยเปิดกว้างครั้งนี้

1. ลักษณะของภาพ
- เป็นภาพวาดลงบนกระดาษสีขาว ขนาด ๑๐ x ๑๐"
 - ภาพวาดจะต้องมีแนวความคิด และแสดงให้เห็นถึงสาเหตุของการเกิดอัตถิภาวะที่พร้อมคำอธิบายอย่างพอควร
- ความหมายของภาพนั้น
- สามารถส่งภาพ ได้ถึงภาพสิทธิ์ ภาพขาวดำ
2. การส่งเข้าประกวด
- พยานงาน 1 คน สามารถส่งภาพวาดได้ไม่เกิน 3 ภาพ
 - ส่งภาพได้แต่เพียงความปลอดข้อ ภายนอกนี้ที่

3. **ภาคที่ดิน**
- คณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินและประกาศผล ในวันที่
 - การตัดสินของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด
4. **รางวัล**
- | | | | |
|--------------------|--------------|---------------|-----------|
| - รางวัลชนะเลิศ | มี 1 รางวัล | ของขวัญมูลค่า | 1,000 บาท |
| - รองรางวัลชนะเลิศ | มี 3 รางวัล | ของขวัญมูลค่า | 500 บาท |
| - รางวัลชมเชย | มี 10 รางวัล | ของขวัญมูลค่า | 300 บาท |

5. ภาพที่ได้รับจะนำลงวารสารของบริษัทฯ และจะใช้พิจารณาเผยแพร่ในโอกาสต่อไป
6. ดัดคำตอบตามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ได้ที่คณะกรรมการการจัดงาน

ประกาศ ณ วันที่

ประธานคณะกรรมการจัดงาน

แผนการรณรงค์ป้องกันอหิวาต์

เป็นการส่งเสริมเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

หลักการจัดทำแผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการพรรค
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการพรรค ได้แก่
 - องค์ประกอบของการเกิดพลังใหม่
 - การจัดเก็บวัสดุไฟ
 - การลดการสูญพันธุ์
 - ผลที่เกิดขึ้นจากอสังคัย
 - การหาความสะอาด
3. เลือกรูปแบบการวิจัยรูปแบบพรรคที่เหมาะสม เช่น
 - การประกวด
 - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่าง ๆ
 - การจัดนิทรรศการ
 - การใช้สื่อต่าง ๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการพรรค
5. กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการพรรค
6. ประเมินผลจากพรรคพรรคพรรค

หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นและสามารถไปถึงดับเพลิงรวมทั้งสายดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิง ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หัวข้อการฝึกอบรม

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของเพลิง
- การป้องกันแหล่งกำเนิดไฟ
- เครื่องมือดับเพลิง
- วิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

.....คน / รุ่น

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ใช้เวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)

กำหนดการฝึกอบรม

มีการจัดอบรมทุกปี

งบประมาณ

15,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
 - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - การดับเพลิงขั้นต้น
 - การดับเพลิงขั้นสูงหรือขั้นก้าวหน้า
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
 - การอพยพหนีไฟ
 - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
 - การบรรยาย
 - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

เอกสารแนบที่ 9
รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



แบบ กว.บญ
นร.๑๑๑

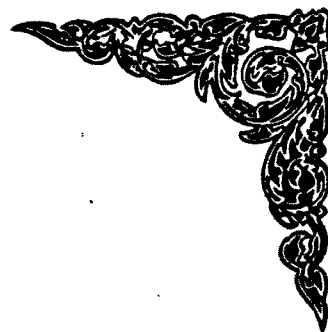
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่: ๐๑๑๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๑๙๒

อนุญาตให้ บริษัท ไทยไฟ ได้ เลขที่ ๑๙๒๕๕๕๕๐๐๑๑๒๒
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๒๕๕๕๕๐๐๑๑๒๒
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙๒๕๕๕๕๐๐๑๑๒๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๙ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๕๖๗ พุทธศักราช พ.ศ. ๒๕๖๗

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของ บริษัท ไทยไฟ ได้ เลขที่ ๑๙๒๕๕๕๕๐๐๑๑๒๒
ใบอนุญาตเลขที่: ๐๑๑๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๑๙๒

[illegible]

០០០២១ ធម្មាបិដកដ្ឋាន ១០០២១ ច្បាប់ស្តីពីការកាត់បន្ថយ ១១/២០១១ អនុក្រឹត្យលេខ ១១/២០១១

ក្រុមហ៊ុនមេឡូ ធម្មាវិ កូរ៉េ ២០១៥ ធានាបាន

မုခ်ဝေ့ကွဲဝေ့

[illegible]

SANTO SAFETY CO.LTD.



အမှတ် ၁၁၂၊ ဘုရားမင်းလမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်

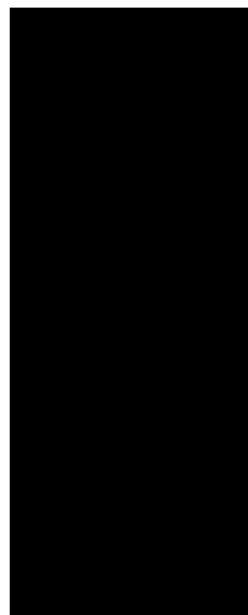
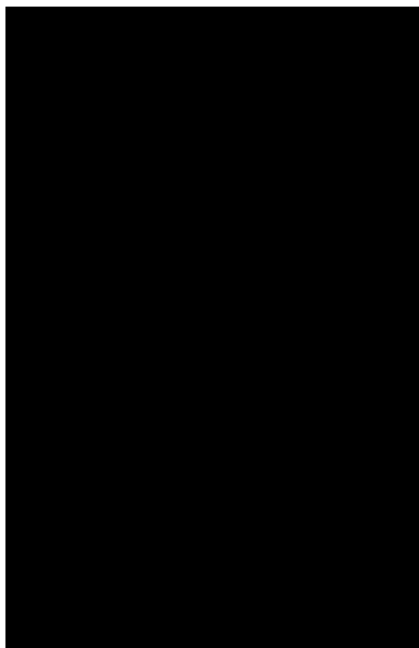


(P. 100) SUBMIT (SUBMIT)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการคอมพิวเตอร์และแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

ကျွန်ုပ်တို့၏ အကျိုးအမြတ်များကို အကျိုးအမြတ်များကို အကျိုးအမြတ်များကို

ใบยาสูบสำหรับ ๑๑๐๕-๐๓-๒๕๖๓-๐๐๑๒



รายชื่อพนักงาน

ร่วมประชุมชี้แจงและซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ
โรงแรม ซ็อบ! อินน์ อุทิศ โอศค์ทาวน์
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 (ช่วงบ่าย)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หน้าที่รับผิดชอบ	ลายมือชื่อ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ร่วมประชุมชี้แจงและซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม ซ็อบ! อินน์ อุทิศ โอศค์ทาวน์
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

รายชื่อพนักงาน

ประมวลภาพ

การศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาตรี
โรงเรียน สอน ป. อนุบาล โอลิมปิก

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568



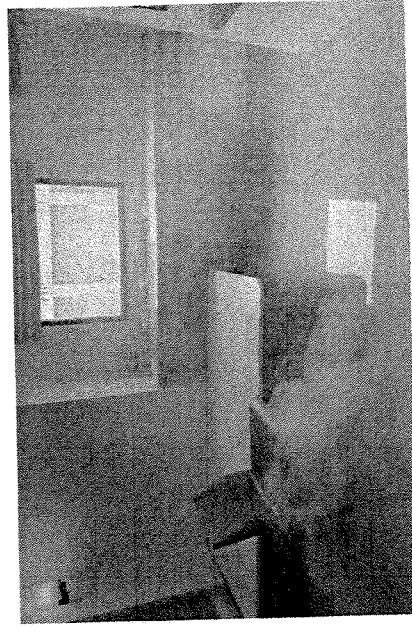
ประชุมชี้แจงแผนการเรียนระดับปริญญาโทและปริญญาตรี



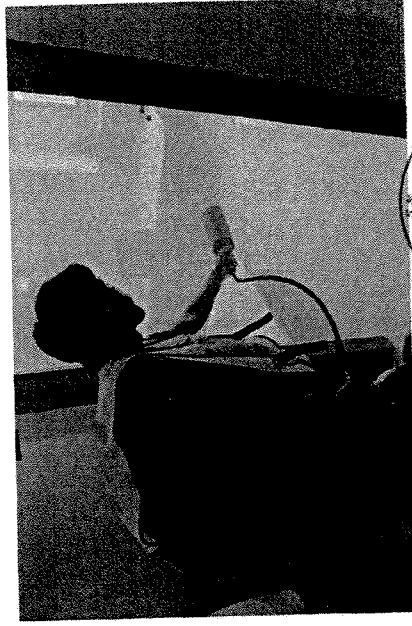
ประมวลภาพ

การศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาตรี
โรงเรียน สอน ป. อนุบาล โอลิมปิก

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568



การจำลองสถานการณ์การเกิดเหตุเพลิงไหม้



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม สือป อินน์ ภูเก็ต โฮเทลทาวน์

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

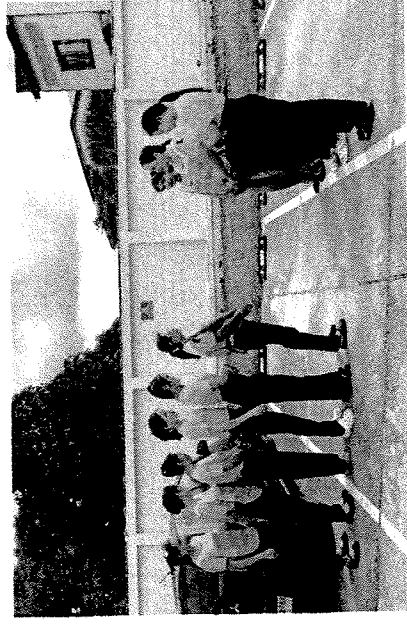


ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงกำลังใช้แผนอพยพหนีไฟ

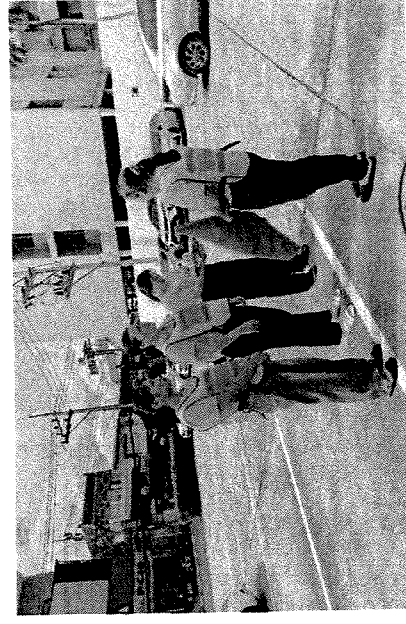
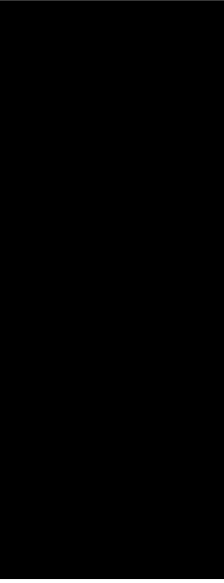
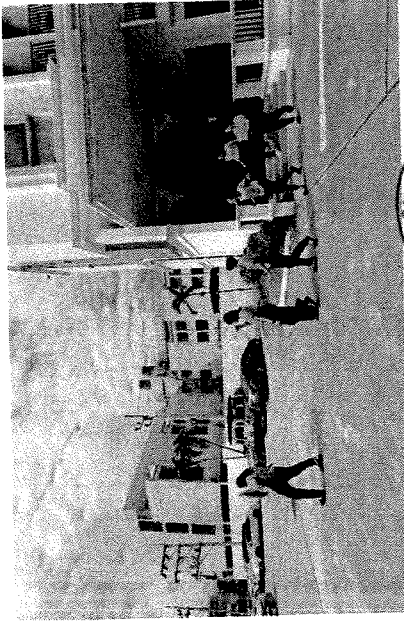
ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม สือป อินน์ ภูเก็ต โฮเทลทาวน์

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568



หัวหน้าแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน



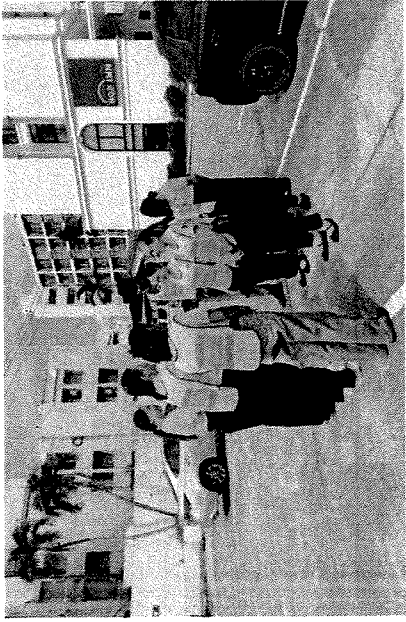
หัวหน้าทีม



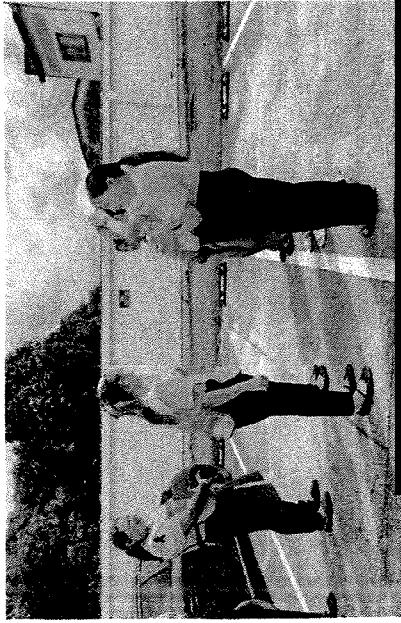
ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม ฮิลล์ อินน์ ภูเก็ต โอ๊คทาวน์

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568



ผู้อำนวยการดับเพลิงถึงกับคนหาช่วยชีวิตทำการค้นหาพนักงานที่สูญหาย



ผู้อำนวยการ

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม ฮิลล์ อินน์ ภูเก็ต โอ๊คทาวน์

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568



ทีมค้นหาช่วยชีวิตนำพนักงานที่สูญหายและได้รับบาดเจ็บไปยังจุดปฐมพยาบาล



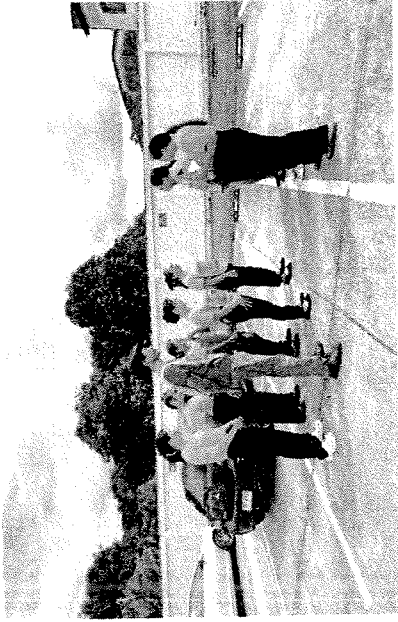
ทีมปฐมพยาบาล

ประมวลภาพ

การศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

โรงแรม ฮอป อินน์ อีเก็ค โอเดียน

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568



ผู้อำนวยการต้อนรับให้รับรางวัลที่สามารถจบหลักสูตรได้สำเร็จ จึงยกโล่และมอบเงินรางวัล



เอกสารแนบที่ 10
การตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค

POWER SYSTEMS

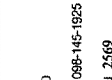
วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

เนื่องด้วยทาง บริษัท ฮีป อินน์ โฮเทล จำกัด ได้แจ้งให้ บริษัท เอลพีเอ็ม พาเวอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

— 115 —



ขอแสดงความนับถือ



SCM POWER SYSTEMS CO., LTD.

บริษัท เอสซีเอ็ม พาวเวอร์ซิสเต็มส์ จำกัด
 241 ม.8 คลองเตย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30310
 E-mail : somol_somol@gmail.com Tel.091-750-3641 / 098-145-1925

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)

ประเภทบริการ ☒	งานบำรุงรักษา ☐	อื่นๆ ☐	
ชื่อบริษัท	โรงงานอียิปต์ (โรงงานอียิปต์)		
ชื่อติดต่อ/แผนก	คุณ ลลนา / คุณอนุชา/คุณธนัท เบอร์โทร 089-6871785 / 087-0098887 / 085-5353389		
ประเภทของงาน	งานตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องใช้ร่วมกันในระบบไฟฟ้า ประจำปี 2569		
รายละเอียดของงาน	ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และหาค่ากระแสโหลด MDB , LOAD CENTER และหม้อแปลงไฟฟ้า		

รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)

รายละเอียดการตรวจสอบและบำรุงรักษา:

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)
 - ศึกษาน้ำมันของหม้อแปลงหม้อแปลงไฟฟ้า (Oil Leakage)
 - สภาพแวดล้อมภายใน - ออก บุหรี่แรงสูง - แรงต่ำ (Bushing)
 - สภาพและความสะอาด ชุดฉนวนแรงสูงชุดฉนวน (Insulator)
 - จุดปรับแรงดันไฟฟ้า (TAP - OFF)
 - ระดับน้ำมันหม้อแปลง Oil Level
 - ค่าแรงดันน้ำมันหม้อแปลง (Breakdown Voltage >30KV) 35.39 KV
- จุดโหลด MDB และ ตู้ LOAD CENTER
 - อุณหภูมิ ของเบรกเกอร์ และ ฟิล์มภายในตู้ MDB 33.7 °C
 - ค่าความต้านทานดิน ในตู้ MDB 0.16... Ω

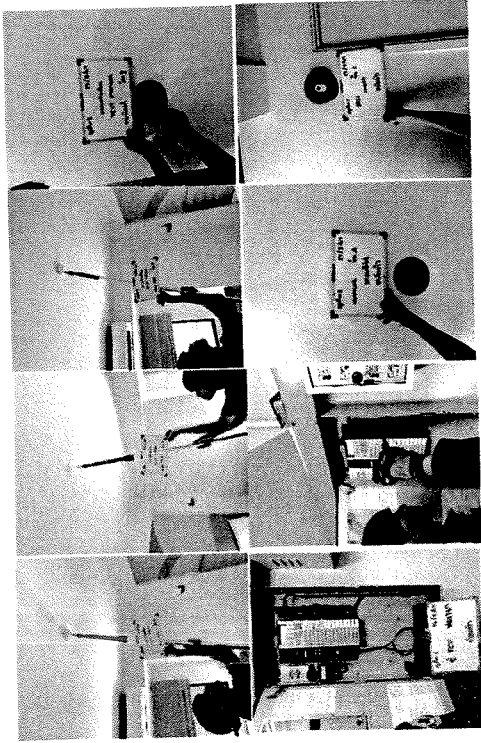
สภาพ โดยรวม ภายในหม้อแปลง และ ภายในตู้	☒ MDB ☒ LC4 ☒ MP8 ☒ LC4 ☒ MP8 ☒ LC4 ☒ MP8 ☒ LC4	☐ DB6 ☐ LC5 ☐ DB6 ☐ LC5 ☐ DB6 ☐ LC5 ☐ DB6 ☐ LC5	☐ CP ☐ LC6 ☐ CP ☐ LC6 ☐ CP ☐ LC6 ☐ CP ☐ LC6	☐ LC2 ☐ LC7 ☐ LC2 ☐ LC7 ☐ LC2 ☐ LC7 ☐ LC2 ☐ LC7	☐ DB4 ☐ DB4 ☐ DB4 ☐ DB4 ☐ DB4 ☐ DB4 ☐ DB4 ☐ DB4
--	--	--	--	--	--

รายละเอียดการแก้ไขเพิ่มเติม:

☒ ปกติ ☐ ควบคุมแก้ไข

เรียน ผู้จัดการ โรงแรม สโตนี่ อินน์ (สาขา อุทัย 2)
 เนื่องด้วยทาง บริษัท สโตนี่ อินน์ โฮเทล จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอสทีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
 ได้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้
 รายละเอียดดังนี้

- ตรวจสอบและปรับปรุงระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้



ให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ให้เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบงานให้กับโรงแรมสโตนี่อินน์ (สาขา อุทัย 2)

รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)

ประเภทบริการ ☐ งานประจำ ☐ อื่นๆ ☐

ชื่อลูกค้า โรงแรมสโตนี่อินน์ สาขา อุทัย 2

วันที่ติดตั้งงาน 08-05-785 / 087-0098887 / 085-5533389 เบอร์โทร

ประเภทของงาน งานตรวจสอบและปรับปรุงระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประจําปี 2569

รายละเอียดของงาน ตรวจสอบให้เรียบร้อยทุกจุดและอุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)

รายละเอียดการตรวจสอบ:

1. ผู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-สภาพ โครงสร้างภายนอกและภายในตู้ (Housing)	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-สายที่เชื่อมต่อ (Wiring) อยู่ภายในตู้	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-บอร์ดควบคุม (Control Board) และการ์ดควบคุม (Interface Card)	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-สภาพแผงต่อ (Terminal Strip) บอร์ดควบคุม (Control Board) และการ์ด (Card)	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-แรงดันไฟเมน (Transformer) และแรงดันไฟจากแบตเตอรี่	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-ไดรเวอร์ของหลอดไฟ (Smoky) และสวิตช์แบตเตอรี่	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-หน้าจอแสดง (LCD Display) เป็นตัวเลขและตัวอักษร (Keypad)	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-หลอดไฟแสดงสถานะ (LED Status) การแจ้งเตือนต่างๆ	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-ฟังก์ชัน (Function) การควบคุม (Controller) และ การส่งงาน (Relay) ต่างๆ	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
-สภาพหลอดไฟแสดงสถานะ (LED Status) การแจ้งเตือนต่างๆ	ปกติ	☒	ครบถ้วน	☐
2. อุปกรณ์ Heat (Smoke Detector, Manual Station, Alarm, Bell, Lamp Indicator)				
-ทดสอบการทำงานของหัวตรวจควันควัน (Head Smoke Detector)	รุ่น 1 ☒ รุ่น 2 ☒ รุ่น 3 ☒ รุ่น 4 ☒ รุ่น 5 ☒ รุ่น 6 ☒	ปกติ	ครบถ้วน	☐
รุ่น 7 ☐ ห้องลิฟท์ ☐ ห้องซักผ้า ☒ บันไดหนีไฟ ☒ บันไดหลัก ☐ บันได	ปกติ	ครบถ้วน	ครบถ้วน	☐
-ทดสอบการทำงานของปุ่มแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)	รุ่น 1 ☒ รุ่น 2 ☒ รุ่น 3 ☒ รุ่น 4 ☒ รุ่น 5 ☒ รุ่น 6 ☒	ปกติ	ครบถ้วน	☐
รุ่น 7 ☐ ห้องลิฟท์ ☐ ห้องซักผ้า ☒ บันไดหนีไฟ ☒ บันไดหลัก ☐ บันได	ปกติ	ครบถ้วน	ครบถ้วน	☐
-การทดสอบการทำงานของกระดิ่งแจ้งเตือน (Alarm Bell)	รุ่น 1 ☒ รุ่น 2 ☒ รุ่น 3 ☒ รุ่น 4 ☒ รุ่น 5 ☒ รุ่น 6 ☒	ปกติ	ครบถ้วน	☐
รุ่น 7 ☐ ห้องลิฟท์ ☐ ห้องซักผ้า ☒ บันไดหนีไฟ ☒ บันไดหลัก ☐ บันได	ปกติ	ครบถ้วน	ครบถ้วน	☐
-การทดสอบการทำงานของไฟแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Lamp Indicator LED Status)	รุ่น 1 ☒ รุ่น 2 ☒ รุ่น 3 ☒ รุ่น 4 ☒ รุ่น 5 ☒ รุ่น 6 ☒	ปกติ	ครบถ้วน	☐
รุ่น 7 ☐ ห้องลิฟท์ ☐ ห้องซักผ้า ☒ บันไดหนีไฟ ☒ บันไดหลัก ☐ บันได	ปกติ	ครบถ้วน	ครบถ้วน	☐

รายละเอียดการปฏิบัติงานเพิ่มเติม:

