

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง
(City Resort Pasawang)

ตั้งอยู่เลขที่ 35 ถนนภาสว้าง 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

เจ้าของโครงการ บริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด
บริหารงานโดย นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง

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

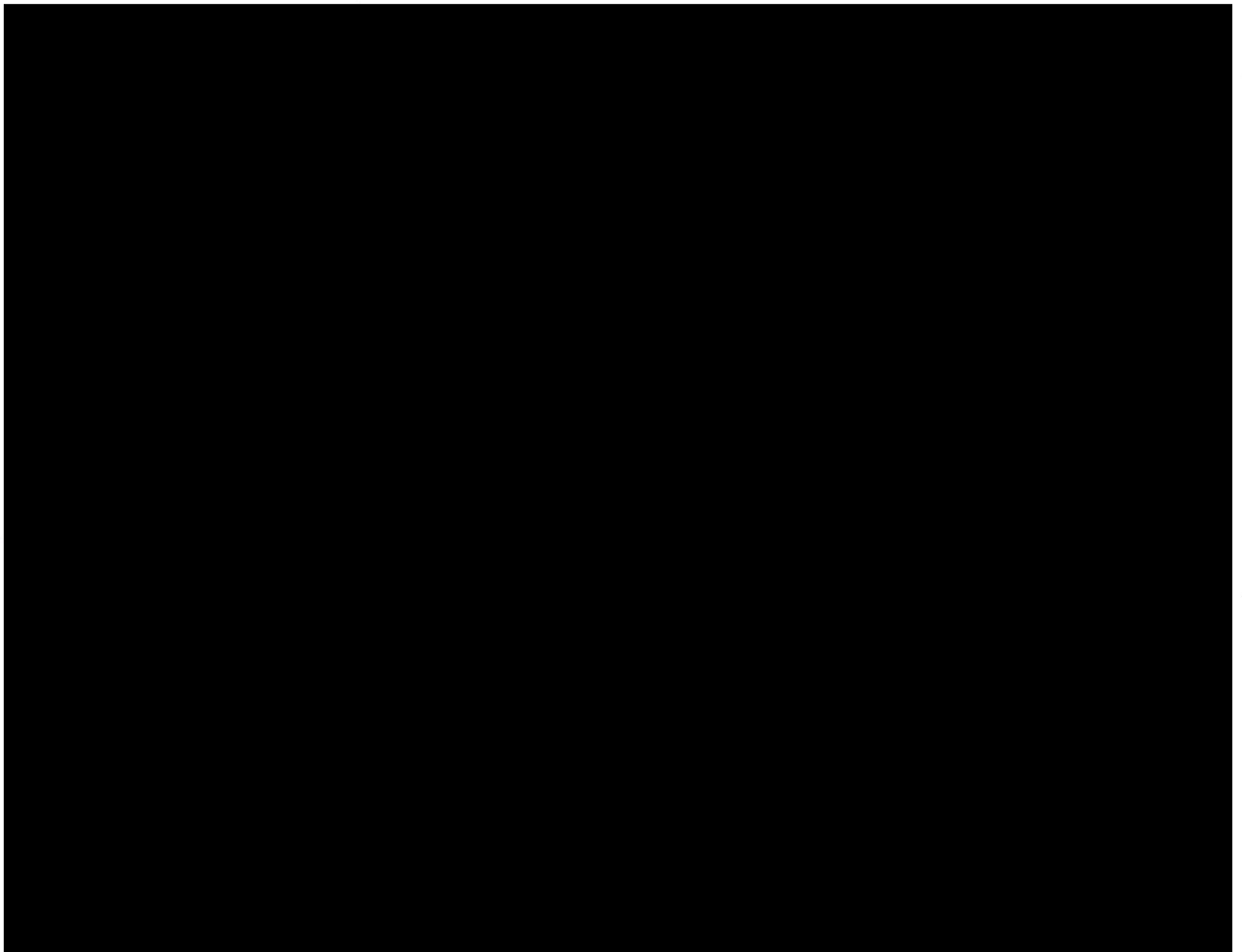


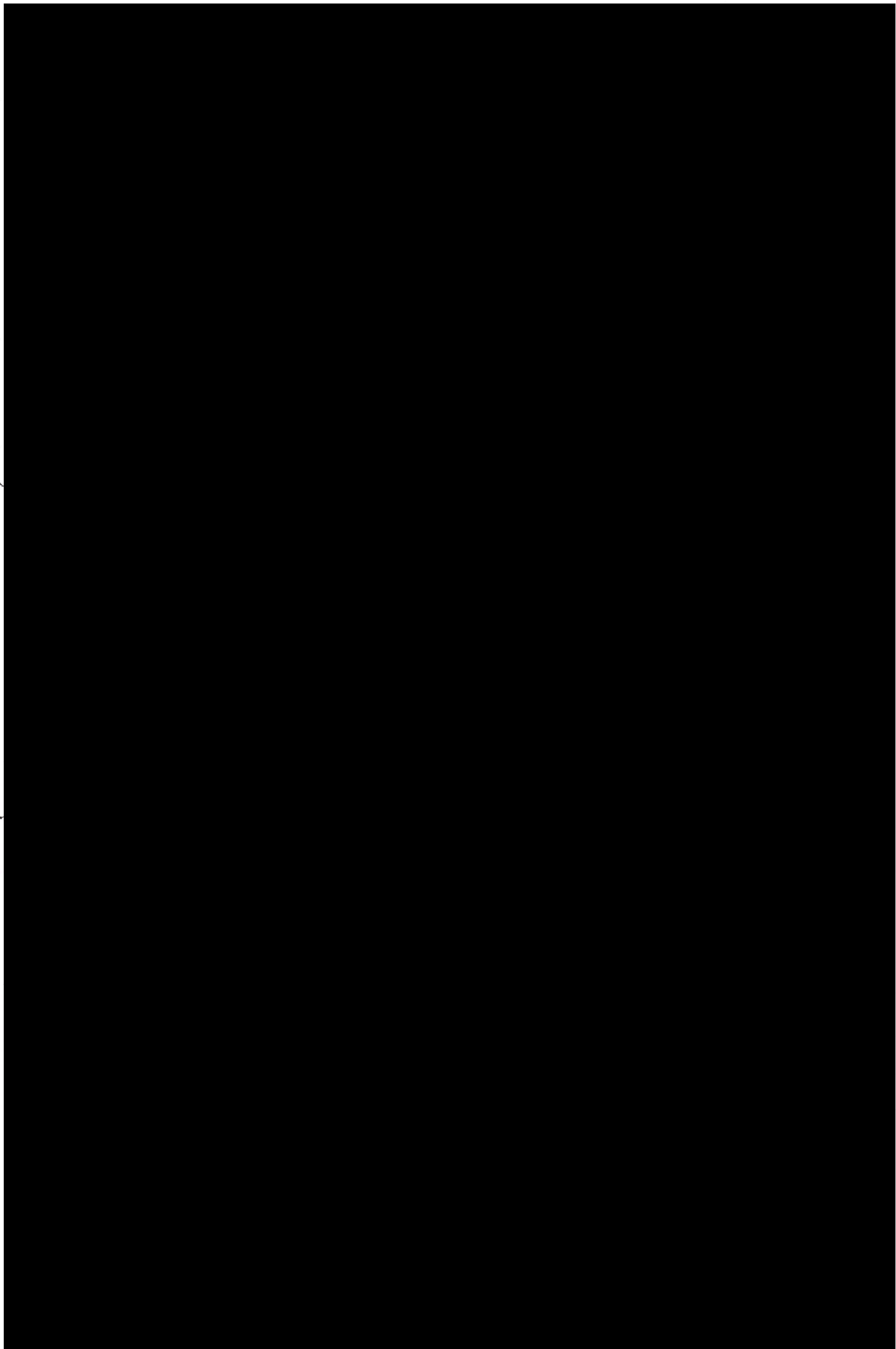
หนังสือมอบอำนาจ

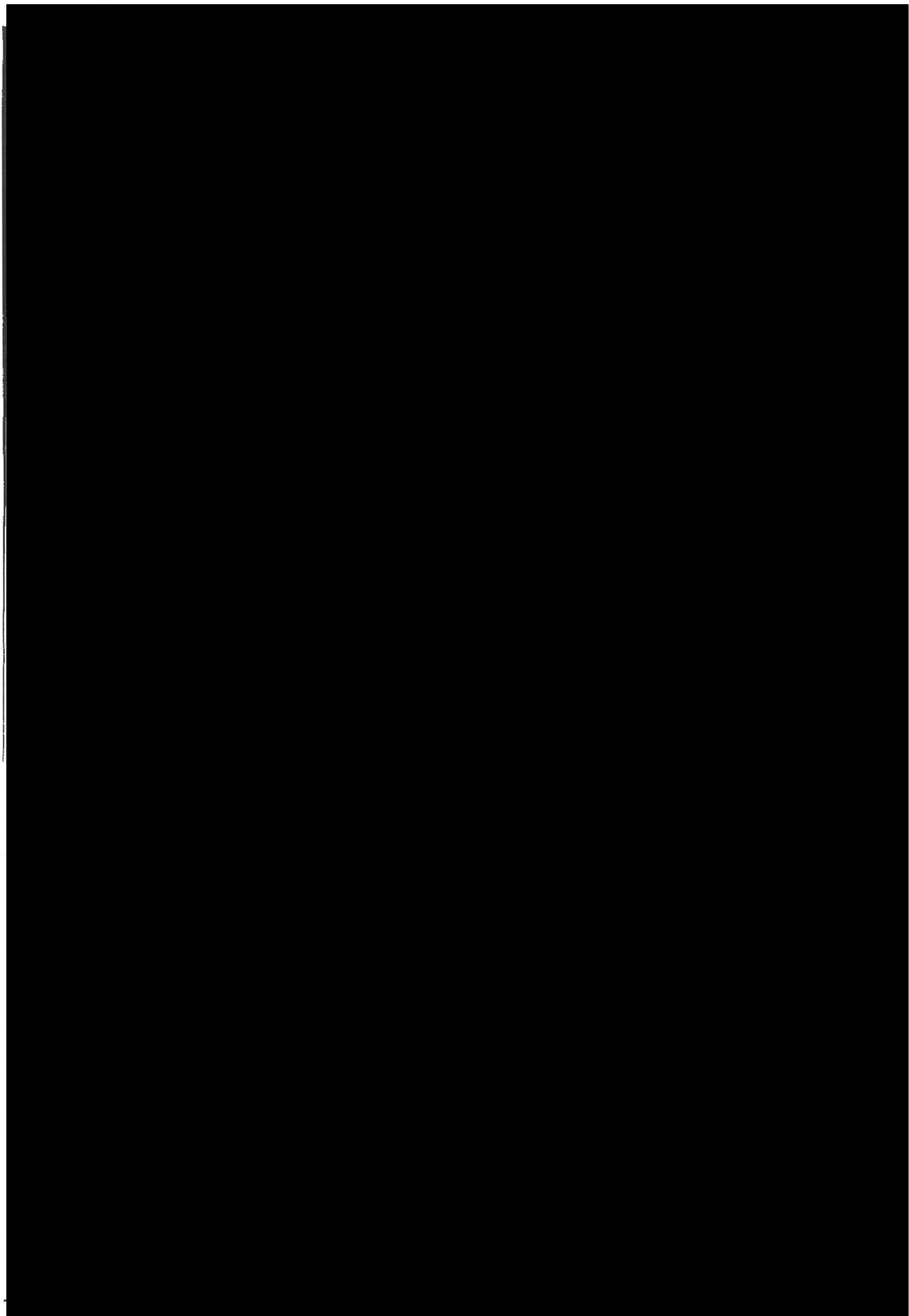
เขียนที่ นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี รีสอร์ท ภาสว้าง
วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

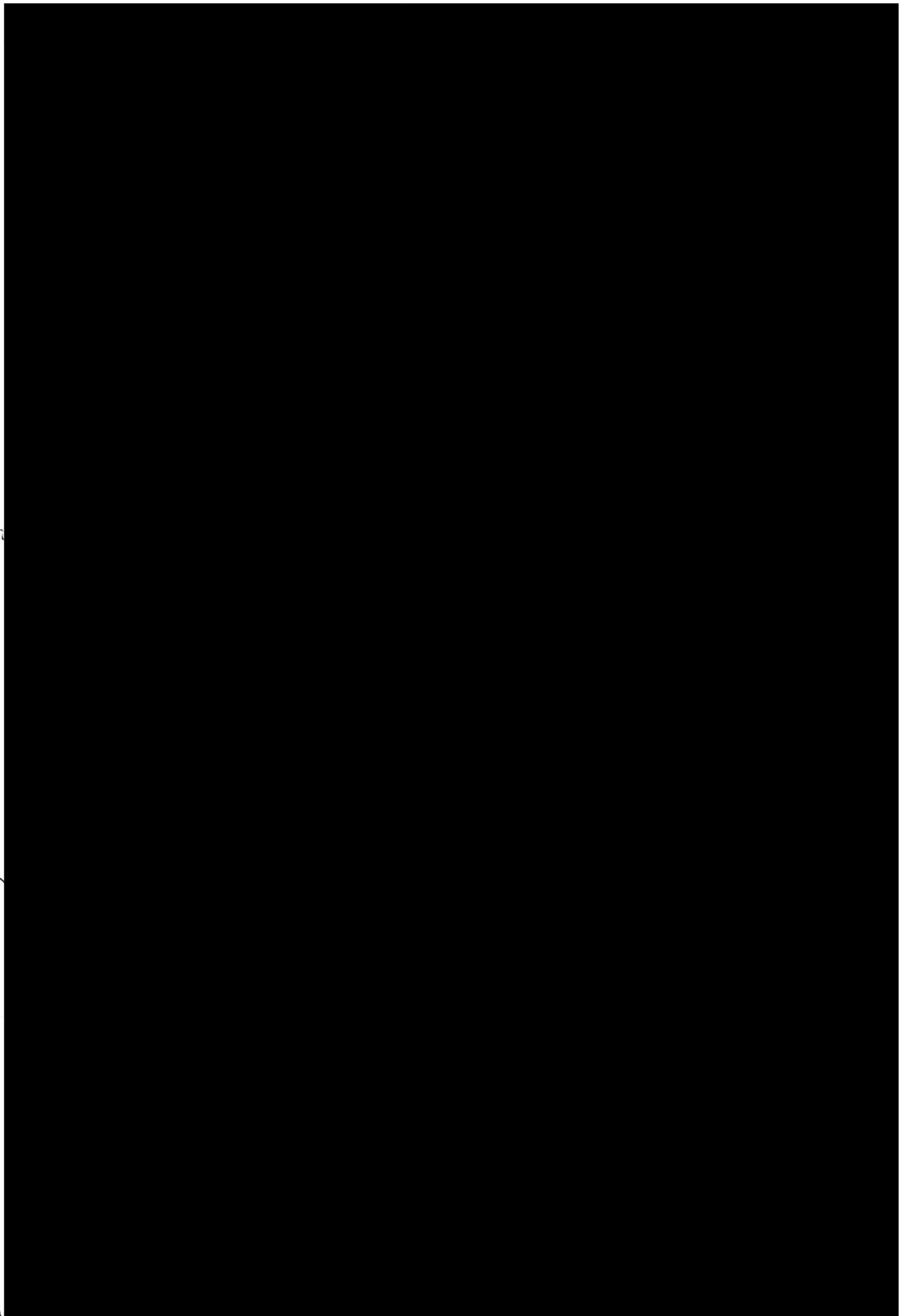
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี รีสอร์ท ภาสว้าง โดยมี นายเฉลิมพงษ์ เรืองเกียรติกุล ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ซิตี รีสอร์ท ภาสว้าง ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซิตี รีสอร์ท ภาสว้าง

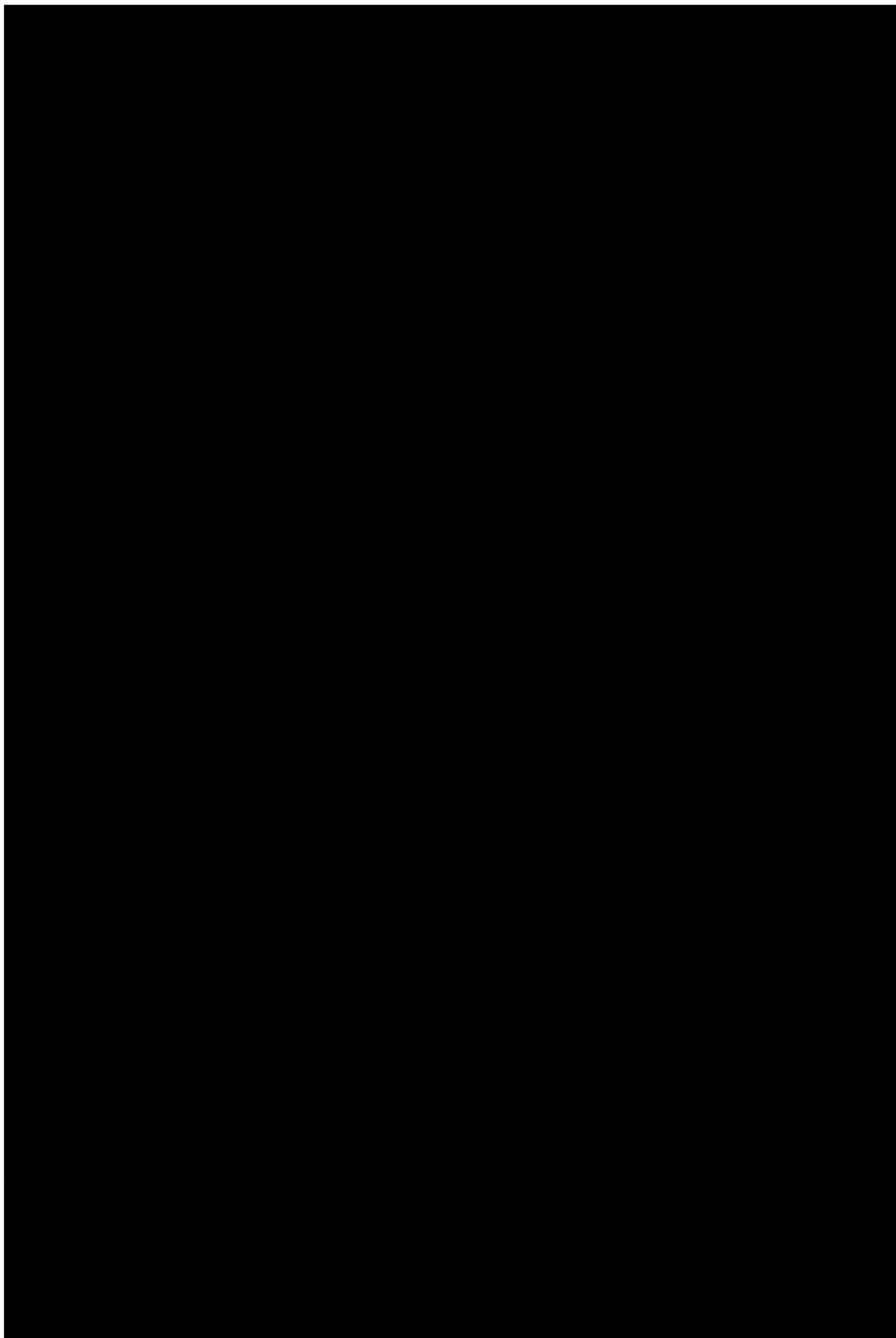
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน











ที่ ภก. 024398



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายอัศรพล บุตรสุริย์

2. นายเสริญ ขวัญมณี/

3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสริญ ขวัญมณี 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 โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business
Transformation



รายละเอียดวัตถุประสงค์



- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าชื่อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขยาย 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) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ข้าวสาลี ข้าวโพด บอ ผัก ถั่ว พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง นึ่งสัตว์ เนื้อสัตว์ ไข่ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ฝ้าย ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยารยัด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า อุปกรณ์ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang)

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

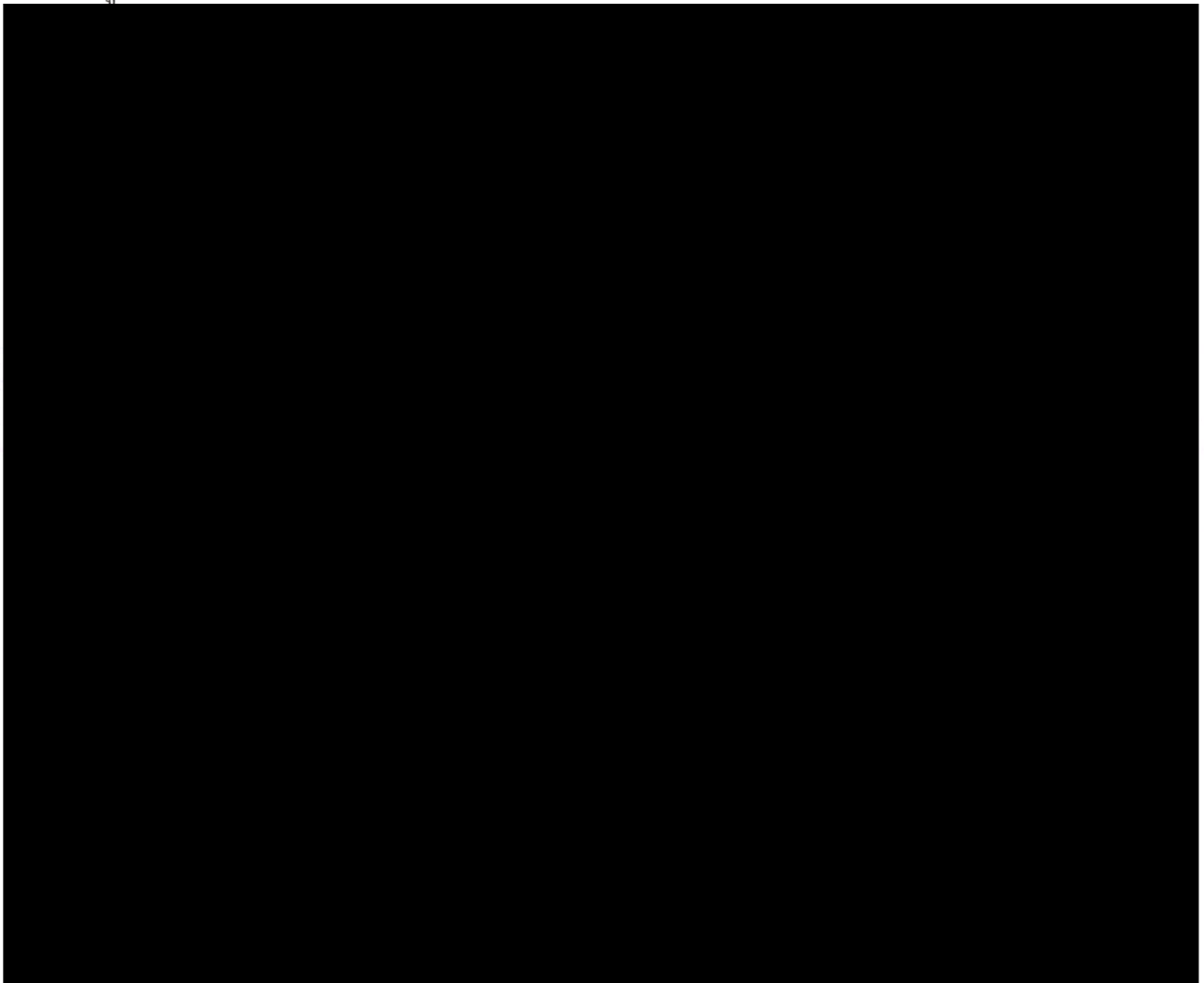
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang) เลขที่ 35 ถนนสว่าง 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ฉบับประจำเดือน

☐ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

☒ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชีตัสรีสอร์ท ภาสว้าง

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ค
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. ระบบน้ำใช้	5
กิจกรรมในโครงการ 2. ระบบการจัดการน้ำเสีย	6
กิจกรรมในโครงการ 3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	10
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการมูลฝอย	11
กิจกรรมในโครงการ 5. ระบบไฟฟ้า	13
กิจกรรมในโครงการ 6. ระบบป้องกันอัคคีภัย	13
กิจกรรมในโครงการ 7. ระบบการติดต่อสื่อสาร	16
กิจกรรมในโครงการ 8. ระบบระบายอากาศ	16
กิจกรรมในโครงการ 9. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	17
กิจกรรมในโครงการ 10. การจัดการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	18
กิจกรรมในโครงการ 11. การจัดการสระว่ายน้ำภายในโครงการ	20
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	21
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	22
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	28
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	29
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	78
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	104
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	105
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	105
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	129
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	133
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	134
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	134
เอกสารแนบ	137

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง	4
รูปภาพที่ 1.3 แผนภูมิแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย	8
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ	21
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	83
รูปภาพที่ 2.2 คนสวน	83
รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ส่วนกลาง	84
รูปภาพที่ 2.4 รั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ	84
รูปภาพที่ 2.5 บอร์ดประชาสัมพันธ์	84
รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร	84
รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ	85
รูปภาพที่ 2.8 ช่องระบายอากาศในพื้นที่จอดรถ	85
รูปภาพที่ 2.9 เส้นการแบ่งการจอดรถภายในโครงการ	85
รูปภาพที่ 2.10 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	86
รูปภาพที่ 2.11 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์	86
รูปภาพที่ 2.12 ป้าย/สัญลักษณ์การจราจร	86
รูปภาพที่ 2.13 แสดงทางเข้า-ออกโครงการ	87
รูปภาพที่ 2.14 ประกาศกฎระเบียบและสิทธิการจอดรถ	87
รูปภาพที่ 2.15 สันนูน	87
รูปภาพที่ 2.16 ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	87
รูปภาพที่ 2.17 สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถ	88
รูปภาพที่ 2.18 บัตรจอดรถชั่วคราว	88
รูปภาพที่ 2.19 ระบบความปลอดภัย Key Card	88
รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	88
รูปภาพที่ 2.21 การล้างทำความสะอาดถนน	88
รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย	89
รูปภาพที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	89
รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า	89
รูปภาพที่ 2.25 ป้ายสัญลักษณ์เตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า	89
รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการ	90
รูปภาพที่ 2.27 ป้ายประหยัดน้ำ/พลังงาน	90
รูปภาพที่ 2.28 หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน	91
รูปภาพที่ 2.29 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พนักงานเก็บขยะมูลฝอย)	91
รูปภาพที่ 2.30 ระบบไฟฟ้าในโครงการ	91
รูปภาพที่ 2.31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศ	92

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.32 สุขภัณฑ์ประหยัคน้ำ	92
รูปภาพที่ 2.33 ถังเก็บน้ำสำรอง	92
รูปภาพที่ 2.34 การสูบน้ำ	93
รูปภาพที่ 2.35 ห้องพักรวม	93
รูปภาพที่ 2.36 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะและทิ้งขยะลงถัง	93
รูปภาพที่ 2.37 ถังขยะในห้องพักรวม	94
รูปภาพที่ 2.38 ถังขยะมูลฝอยอันตราย	94
รูปภาพที่ 2.39 ถังขยะในพื้นที่ส่วนกลาง	94
รูปภาพที่ 2.40 รถเก็บขนมูลฝอย	95
รูปภาพที่ 2.41 รางระบายน้ำห้องพักรวม	95
รูปภาพที่ 2.42 ตะแกรงดักมูลฝอย	95
รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักรวม	96
รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	96
รูปภาพที่ 2.45 หัวรับน้ำและหัวจ่ายดับเพลิง	97
รูปภาพที่ 2.46 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	97
รูปภาพที่ 2.47 ป้ายทางหนีไฟ	97
รูปภาพที่ 2.48 ผังแสดงทางออกฉุกเฉิน	97
รูปภาพที่ 2.49 จุดรวมพล	98
รูปภาพที่ 2.50 เบอร์โทรฉุกเฉิน	98
รูปภาพที่ 2.51 ป้ายวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว	98
รูปภาพที่ 2.52 การซ่อมพวยหนีไฟ	99
รูปภาพที่ 2.53 สระว่ายน้ำ	99
รูปภาพที่ 2.54 รางระบายน้ำ	99
รูปภาพที่ 2.55 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	99
รูปภาพที่ 2.56 ป้ายบอกความลึก	99
รูปภาพที่ 2.57 จุดชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำ	100
รูปภาพที่ 2.58 ห่วงชูชีพ	100
รูปภาพที่ 2.59 ป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ	100
รูปภาพที่ 2.60 ตู้เก็บสิ่งของและห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า	100
รูปภาพที่ 2.61 การชุดลอกท่อรางระบายน้ำ	100
รูปภาพที่ 2.62 การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	100
รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย	101
รูปภาพที่ 2.64 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	101
รูปภาพที่ 2.65 เครื่องปรับอากาศ	102
รูปภาพที่ 2.66 ระเบียงห้องพักรวม	102
รูปภาพที่ 2.67 การตรวจสอบเส้นท่อและสุขภัณฑ์	102
รูปภาพที่ 2.68 การตรวจสอบดูแลสภาพอาคาร	102
รูปภาพที่ 2.69 การล้างทำความสะอาดถังขยะ	102
รูปภาพที่ 2.70 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	102
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	106

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 รายละเอียดที่จอดรถภายในโครงการ	18
ตารางที่ 1.2 รายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	19
ตารางที่ 1.3 การตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ	19
ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	22
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	29
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	78
ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และสถานะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ	105
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)	107
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)	111
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร (อาคารส่วนกลาง)	115
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัดอาคาร (อาคารส่วนกลาง)	119
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	123
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Main pool)	127
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Kid pool)	128

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang) ของนิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน, ทรัพยากรดินธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว และ คุณภาพน้ำผิวดิน) ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง, การจราจร, การใช้น้ำ, การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน, การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, สุขภาพและการสาธารณสุข, ผลกระทบจากสภาวะน้ำท่วมหรือภัย, การบดบังแสงแดด, การบดบังทางลม, และการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

- (1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีพื้นที่เขียวชั้นล่างตามที่กำหนดไว้ในมาตรการของพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดให้มีตามเกณฑ์ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ตามมาตรการกำหนด
- (2) โครงการจัดให้มีคนสวน ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสวยงามเป็นระเบียบตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- (2) โครงการได้ออกแบบอาคารที่จอดรถที่สามารถระบายอากาศตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522) กำหนด
- (3) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไม่ให้มีวัตถุมาบัง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี
- (4) โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบๆอาคาร และบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเพื่อช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากการยนต์ของโครงการ
- (5) ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและแม่บ้านประจำตึกทำการตรวจสอบสภาพถนนและทางเดินรถภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน

3. เสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน และได้ติดตั้ง สันนูน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย

4. ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

ทางโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยใช้วิธีการคำนวณมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2522 กำหนดรองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยใช้วิธีการคำนวณมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2522

5. คุณภาพน้ำผิวดิน

- (1) ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 354.18 ลบ.ม./วัน ชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 5.46 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะมูลฝอยรวม สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุด 0.024 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้ง 3 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการอัตรา 359.66 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อทำการบำบัดต่อไป
- (2) ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำตามห้องน้ำส่วนกลาง และบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน
- (3) ทางโครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง

1.2 ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก(ป่าไม้และสัตว์ป่า)

ไม่มีมาตรการกำหนด

2. ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ

ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง

ทางโครงการได้ออกแบบอาคารการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในและภายนอกอาคาร โดยสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เทศบัญญัติเทศบาลนครหาดใหญ่

2. การจราจร

- (1) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 237 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 170 คัน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้ารับทราบในช่วงการขายโครงการ พร้อมทั้งขอความร่วมมือห้ามไม่ใช้ในพื้นที่สาธารณะข้างเคียงโดยรอบโครงการ
- (2) โครงการมีการให้สติ๊กเกอร์แก่ผู้พักอาศัย โดยติดบนรถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของอาคาร และมีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการ
- (3) โครงการมีการติดประกาศกฎระเบียบและสิทธิการจอดรถ และมีการแลกบัตรอนุญาตชั่วคราว สำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากจอดนานเกินเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎหมาย ๖ ที่นิติบุคคลอาคารชุดของโครงการกำหนด
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง
- (5) ทางโครงการได้จัดจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากหน่วยงานเอกชน โดยได้ผ่านการอบรมการจัดการจราจรจากบริษัทฯ มาดูแลภายในโครงการ
- (6) ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมก่อนเข้าสู่โครงการ
- (7) โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรแสดงทิศทางเดินรถ/ภายในโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (8) ทางโครงการมีการแบ่งเส้นการจอดรถอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่จอดรถของโครงการ
- (9) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจัดการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการและภายในลานจอดรถของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (10) เส้นทางในรอบๆ พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางลัด แต่มีป้ายห้ามผ่าน ป้ายเดินรถทางเดียว (One Way) ป้ายลูกศรการจราจร และมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกภายในโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาตั้งแต่ดำเนินการเปิดโครงการยังไม่พบปัญหาการจราจรที่ติดขัดแต่อย่างใด

- (11) ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเรื่องกฎระเบียบและสิทธิการจอดรถ บริเวณโครงการเพื่อสงวนสิทธิ์พื้นที่จอดรถภายในบริเวณโครงการสำหรับรถที่มีสติ๊กเกอร์แล้วเท่านั้น และที่ผ่านมาตั้งแต่ดำเนินการยังไม่พบปัญหาการจอดรถภายนอกโครงการบนถนนสาธารณะ

3. การใช้น้ำ

- (1) ทางโครงการได้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ตามที่กำหนดในมาตรการ
- (2) ทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ ไว้บริเวณห้องน้ำ และมีบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (3) ทางโครงการมีการใช้ลูกลอยควบคุมน้ำประปาในท่อเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองแบบอัตโนมัติ โดยมีการกำหนดช่วงเวลา 02.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น. ซึ่งในปัจจุบันไม่พบปัญหาเรื่องแรงดันน้ำประปาส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบรอยรั่วท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั้มน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (5) ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงสร้างภายในถังเก็บน้ำ สารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค
- (6) ทางโครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถัง ปีละ 1 ครั้ง โดยจะสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยในโครงการ และมีช่างคอยตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนใหม่ทันที

4. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

- (1) หลังคาและผนังอาคารของโครงการได้ออกแบบตามที่กำหนดในมาตรการ
- (2) ห้องพักของโครงการมีการใช้กระจก เป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวใส ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย
- (3) โครงการเลือกใช้สีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี ตามที่มาตรการที่กำหนด
- (4) โครงการได้ออกแบบตัวอาคารให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด
- (5) โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดไฟ ที่สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน
- (6) โครงการได้ติดตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25.5-26.7 องศาเซลเซียส) และทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ
- (7) ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ไม่พบการชำรุดของผนัง และฝ้าเพดาน
- (8) ทางโครงการมีการทดสอบและปรับแต่งระบบเครื่องปรับอากาศ 3 เดือน/ครั้ง
- (9) ทางโครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED ตามมาตรการที่กำหนด มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการให้กับผู้พักอาศัย
- (10) โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ โดยติดตั้งที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการฯ กำหนด

5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- (1) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์คัดแยกประเภทขยะที่บริเวณถังขยะ และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย ที่ตัวถังมีอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอย โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอยดังนี้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล/ขยะแห้ง สีเหลือง, ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว

- ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น และถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งในแต่ละวันแม่บ้านจะนำมาคัดแยกอีกครั้งก่อนรวบรวมไปยังห้องพักรวมของโครงการ
- (2) โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโรงทางเดินลิฟต์ โรงพัก คอย ลานจอดรถ เป็นต้น
 - (3) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอย วันละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ตอนเช้าเวลา 08.00 น. ครั้งที่ 2 ตอนเย็นเวลา 16.00 น.) โดยรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น บรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักรวมมูลฝอย และรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน
 - (4) โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวม ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยจะแบ่งเป็นห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่/มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และห้องพักรวมมูลฝอยเปียก ที่มีขนาดความจุ ตามมาตรการกำหนด ซึ่งห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการมีความจุเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน
 - (5) โครงการมีส่วนขยะอันตราย โดยช่างเป็นผู้เก็บรวบรวมและให้ทางเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป
 - (6) โครงการมีแม่บ้านจะดำเนินการคัดแยกประเภทขยะ ในส่วนขยะรีไซเคิลนำไปจำหน่ายที่ร้านรับซื้อของเก่า
 - (7) โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักรวมมูลฝอยที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดก่อนที่จะระบายออก
 - (8) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท และได้เข้มงวดให้พนักงานฯ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้
 - (9) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ติดตั้งกรวยสี่ล้อ เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่
 - (10) โครงการมอบหมายให้แม่บ้านตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการที่มีการเก็บมูลฝอย ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย

6. การบำบัดน้ำเสีย

- (1) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร และระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวมมูลฝอยรวม ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้ง 2 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการอัตรา 359.66 ลบ.ม./วัน ตามมาตรการกำหนด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ เพื่อทำการบำบัดต่อไป
- (2) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-site Treatment) ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการมีระบบกำจัดก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ
- (4) โครงการมีการประสาน บริการรถสูบล้างถังของเทศบาลนครหาดใหญ่ เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม
- (5) โครงการมีการดักไขมันในถังดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสมใส่ถุงขยะแยกไว้ มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักรวมมูลฝอยเปียก และประสานให้เทศบาลฯ เก็บขนต่อไป
- (6) โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะและมีช่างหมั่นตรวจสอบดักมูลฝอยออกเป็นประจำ
- (7) โครงการมีการจัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้เดินระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และสรุปผลรายงานสถิติ และข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษฯ (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) ส่งให้เทศบาลนครหาดใหญ่ ทุกเดือน

- (8) โครงการมีช่างคอยดูแล บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที มอบหมายให้เจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบปริมาณไขมัน ตรวจสอบเช็คถังเก็บตะกอน ถั่วตะกอนใกล้เต็มจะทำการสูบออก ซึ่งล่าสุดไม่พบตะกอนสะสม และโครงการมีการสูบตะกอนออก โดยใช้บริการรถสูบล้างของเทศบาลนครหาดใหญ่ ตามความเหมาะสม
- (9) โครงการมีแผนการซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการจะมีการประกาศแจ้งผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าโดยการติดประกาศในบอร์ดประชาสัมพันธ์
- (10) โครงการมีแผนการซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะมีการประกาศแจ้งผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้า และมีการปิดกั้นทางเดินบริเวณที่เป็นฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว โดยติดตั้งป้ายให้ผู้พักอาศัยรับทราบ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ

7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- (2) โครงการมีการชะลอน้ำฝนหรือห้วงน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้ท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อพักน้ำสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออก โดยเป็นระบบน้ำฝน ทั้งนี้โครงการจะใช้ท่อระบายน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อห้วงน้ำฝน เพื่อควบคุมการระบายน้ำฝนออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยท่อระบายน้ำจากบ่อห้วงน้ำจะต่อเชื่อมกับบ่อดักขยะ-บ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนระบายออกสู่บ่อพักสาธารณะบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด
- (3) โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพัก (Manhole) สุดท้ายก่อนที่ระบายออกสู่ท่อสาธารณะและมีช่างหมั่นตรวจสอบตะแกรงดักมูลฝอยเป็นประจำ
- (4) โครงการมีช่างคอยทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ
- (5) โครงการมีฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ที่ระดับพื้นที่โครงการ และมีสภาพที่แข็งแรง
- (6) โครงการมีประตูน้ำแบบหมุน (Sluice Gate Value) ที่บ่อพักสุดท้ายที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ

8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) โครงการมีการจัดจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยปฏิบัติหน้าที่เป็น 2 กะ คือ กะกลางวัน (07.00-19.00 น.) และกะกลางคืน (19.00-07.00 น.) และมีสายตรวจเข้าตรวจภายในโครงการทุกวัน
- (2) โครงการได้จัดทำรั้วล้อมพื้นที่โครงการ และมีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ
- (3) โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบ
- (4) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยขอโครงการ ที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและป้องกันรถติด ทั้งภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น
- (5) โครงการมีการตรวจสอบอบรมเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการ
- (6) โครงการมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบควบคุมการเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลตลอดระยะดำเนินการ

9. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (2) โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก และโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งได้ดำเนินการซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2568
- (3) โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน

- (4) โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (5) โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟ บอกเป็นระยะๆ
- (6) โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในระวางอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า และเสาไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า
- (7) โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ และจุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร ซึ่งจุดรวมพลสามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการได้ 2,223 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- (8) โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ตามมาตรการกำหนด
- (9) โครงการได้ติดตั้งเบอร์โทรฉุกเฉินไว้ในโครงการ
- (10) โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันระบบหม้อแปลงอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

- (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการ ดูแลความเรียบร้อย
- (2) โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณจุดอับในทุกชั้นของอาคารโครงการ ซึ่งสามารถดูความเคลื่อนไหวได้จากห้องควบคุม (Control Room)
- (3) โครงการมีการดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- (4) โครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการในโครงการ ซึ่งในปัจจุบัน ยังไม่มีข้อร้องเรียนฯ ดังกล่าว
- (5) โครงการได้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการให้เพียงพอ

2. สุขภาพและการสาธารณสุข

โรกระบบทางเดินหายใจ

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไม่ให้มีวัสดุมาเก้งก้าง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี
- (3) โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบๆอาคาร และบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเพื่อช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ
- (4) โครงการมีการปลูกต้นไม้พุ่มบริเวณชั้นที่ 2-4 ริมอาคารจอดรถ (Green Wall) เพื่อช่วยบำบัดมลพิษที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและแม่บ้านประจำตึกทำการตรวจสอบสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน
- (6) โครงการมีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง และได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

- (7) โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน
- (8) โครงการมีมาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย

การบำบัดน้ำเสีย

- (1) โครงการมีวิศวกรประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- (2) โครงการได้ใช้บริการรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ เข้ามาสูบล้างนอกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม

การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์คัดแยกประเภทขยะที่บริเวณถังขยะ และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย ที่ตัวถังมีอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอย โดยกำหนด สีของถังรองรับมูลฝอยดังนี้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล/ขยะแห้ง สีเหลือง, ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น และถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งในแต่ละวันแม่บ้านจะนำมาคัดแยกอีกครั้งก่อนรวบรวมไปยังห้องพักรวมของโครงการ
- (2) โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดินลิฟต์ โถงพักคอย ลานจอดรถ เป็นต้น
- (3) โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวม ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยจะแบ่งเป็นห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่/มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และห้องพักรวมมูลฝอยเปียก ที่มีขนาดความจุ ตามมาตรการกำหนด ซึ่งห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการมีความจุเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน
- (4) โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ โดยมูลฝอยอันตรายโครงการจะประสานกับเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป
- (5) โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักรวมมูลฝอยที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดก่อนที่จะระบายออก
- (6) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำโครงการดำเนินการรวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและห้องพักรวมมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอย วันละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ตอนเช้าเวลา 08.00 น. ครั้งที่ 2 ตอนเย็นเวลา 16.00 น.) โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักรวมมูลฝอย และรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขนต่อไป
- (7) โครงการมอบหมายให้แม่บ้าน ตรวจสอบดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำ เพื่อความสะอาดเรียบร้อย
- (8) โครงการมอบหมายให้แม่บ้าน ตรวจสอบดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการที่มีการเก็บมูลฝอย ทุกครั้งที่มีการเก็บขนเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย
- (9) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท และได้เข้มงวดให้พนักงานฯ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้
- (10) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ติดตั้งกรวยสี่ล้อ เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่

โรคภัยด้านการอาศัยอยู่ร่วมกัน

- (1) โครงการมีพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพักผ่อน และกิจกรรมนันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เช่น สระว่ายน้ำ ตลอดจนพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ และให้ความร่มรื่นสวยงามกับพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ

ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- (1) โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.
- (2) โครงการได้จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- (3) โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและบริเวณทางเดินเข้าสู่ห้องพักอาศัย

ด้านความปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย

- (1) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง
- (2) โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2568
- (3) โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน
- (4) ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน ที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะดำเนินการ
- (5) โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ
- (6) โครงการได้จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้าและเสาไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า
- (7) โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ขนาด 3 x 2 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว ที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- (8) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ มีการติดป้ายชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรศัพท์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- (9) โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด มีขนาด รวม 637 ตารางเมตร โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ และจุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร ซึ่งพื้นที่รวมพลบางส่วนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีทรงพุ่ม/เรือนยอดสูง ผู้อพยพหนีไฟสามารถยืนใต้ต้นไม้ได้ ทั้งนี้ โครงการได้คำนวณขนาดพื้นที่รวมพล โดยหักพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ออกไปแล้ว ดังนั้น เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ (2,223 คน) จะมีอัตรา 0.29 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย
- (10) โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง ทั้งนี้ระบบหม้อแปลงอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

ด้านความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรธรรมชาติ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านด้านความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว โดยโครงการจัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และอ้างอิงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 86 ก หน้าที่ 20 ข้อ 6 ถึงข้อ 12 ประกาศเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2550 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน และความอดทนของอาคารและ

พื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว และให้ใช้วิธีการคำนวณตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยร. 1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552”

- (2) โครงการให้มีระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- (3) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ
- (4) โครงการมีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (5) โครงการมีการจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (7) โครงการได้จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้าและเสาไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า
- (8) โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ขนาด $3 \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว \times 6 นิ้ว ที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- (9) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า โครงการได้ติดป้ายชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรศัพท์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- (10) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. ผลกระทบจากสระว่ายน้ำ

- (1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ของโครงการ ปัจจุบันไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึมโดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- (2) โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
- (3) โครงการจัดให้มีหลอดไฟ/แสงสว่างที่เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน
- (4) โครงการจัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ
- (5) สระว่ายน้ำของโครงการ มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (6) โครงการจัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (7) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้
- (8) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระ ชนิดลวดทองเหลือง พลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสตุแขวนลอย
- (9) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (10) โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ
- (11) โครงการกำหนดให้มีกำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการกำหนด

4. สุนทรียภาพ

- (1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 2,294 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียว 1.03 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,595 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 5 อาคารจอดรถ 669 ตารางเมตร ซึ่งตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลรักษา บำรุงรักษาพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนในห้วงดงอยู่เสมอและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. การบดบังแสงแดด

- (1) โครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 100 ม. (จากการประเมินพบว่าเงาของตัวอาคารจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในรัศมีประมาณ 100 ม.) โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้นให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการหรือจดทะเบียนบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญห และการชดเชย ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนฯ
- (2) ทางโครงการมีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและลม อันเกิดจากโครงการและตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนฯ

6. การบดบังทางลม

- (1) โครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 100 ม. (จากการประเมินพบว่าเงาของตัวอาคารจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในรัศมีประมาณ 100 ม.) โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้นให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการหรือจดทะเบียนบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญห และการชดเชย ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนฯ ไม่พบข้อร้องเรียนฯ
- (2) ทางโครงการมีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและลม อันเกิดจากโครงการและตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนฯ

6. การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์

ทางโครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนบุคคลอาคารชุดเท่านั้น ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนฯ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่ง (City Resort Pasawang) ของนิติบุคคลอาคารชุด ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่ง ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน, ทรัพยากรดินธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว และ คุณภาพน้ำผิวดิน) ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง, การจราจร, การใช้น้ำ, การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน, การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, สุขภาพและการสาธารณสุข, ผลกระทบจากสภาวะน้ำท่วมภัย, การบดบังแสงแดด, การบดบังทางลม, และการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

2.1 การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปาอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.2 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.4 การจัดการน้ำเสีย

(1) โครงการได้จัดจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ณ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ได้แก่

- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด
- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด

(2) โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการ เป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้ต่อนายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

2.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปาอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด เป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- (2) โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (3) โครงการมีการตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
- (4) โครงการมีการตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันไดหนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิงไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (5) โครงการมีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (6) โครงการมีการตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

2.7 สุนทรียภาพ

โครงการมีคณสวณคอยตรวจสอบพิขพันธ์ไม่ให้มีสภาพสมบູรณตามทีระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีกรตายจะดำเนินการซ่อมแซมซดเซยต้นเดิม

2.8 การจราจร

- (1) โครงการมีการตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีมอเห็นชัดเจนหากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบการจราจรของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขึ้นารถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ

2.9 โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบູรณ ชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที

2.10 ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบູรณ ชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที
- (2) โครงการมีการบันทึกการลงเวลาเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว

บทที่ 1

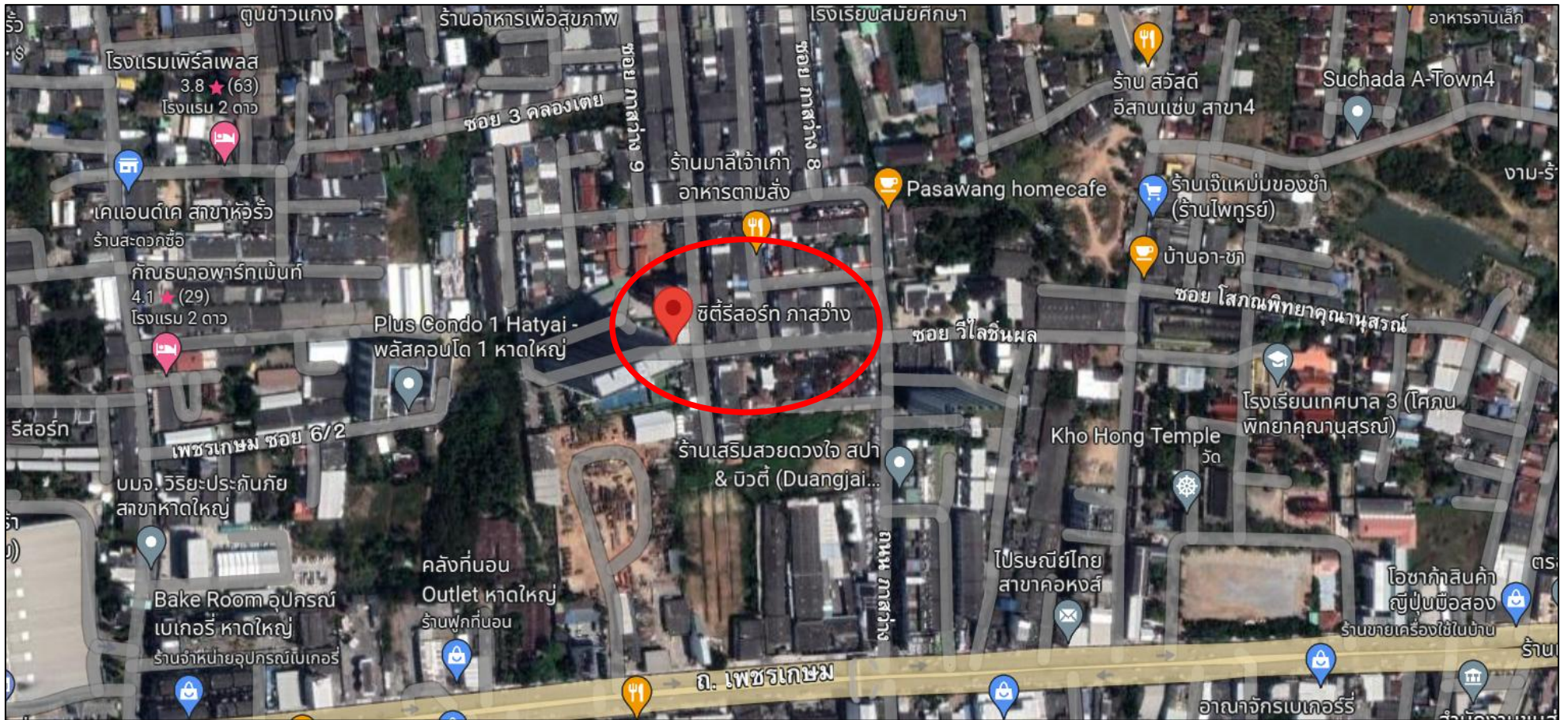
บทนำ

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang)

1. ชื่อโครงการ ซิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 35 ถนนภาสว้าง 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 35 ถนนภาสว้าง 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทรสาร 082-7303131
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 27 มีนาคม 2557
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน กรกฎาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีพื้นที่รวมประมาณ 4-3-79.9 ไร่

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ภาสว้างอพาร์ทเมนต์สูง 6 ชั้น และลานจอดรถขนส่งสินค้า ภายในบริเวณพื้นที่ภาสว้างอพาร์ทเมนต์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ลานจอดรถ กอง กองวัสดุก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง รถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วน จำกัดเช่นเฮงก่อสร้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนภาสว้างซอย 3 กว้างประมาณ 13 เมตร และอาคาร พาณิชย์กึ่งพักอาศัยสูง 3 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ดินรกร้างว่างเปล่า ถัดไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างในโครงการ Plus Condominium



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang) (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang)

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบน้ำใช้

1.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ ซึ่งมีโครงข่ายท่อประปา (Buik Lines) วางเลียบถนนภาสว้างซอย 5 บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำจากท่อประปาผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. หรือ 4 นิ้ว เพื่อรับน้ำเข้าสู่โครงการ และจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินจำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 307.2 ลบ.ม. และ 243.2 ลบ.ม. ปริมาตรกักเก็บรวม 550.4 ลบ.ม. โดยจะสูบต่อไปยังถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้าของอาคารพักอาศัย จำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 60 ลบ.ม. และ 50.4 ลบ.ม. ปริมาตรกักเก็บรวม 110.40 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการและสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำภายในแต่ละอาคารต่อไป รวมปริมาตรกักเก็บน้ำภายในถังสำรองของโครงการเท่ากับ 660.8 ลบ.ม.

1.2 การประเมินปริมาณน้ำใช้

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการใช้น้ำของโครงการ ส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำในส่วนน้ำอาบ ชักล้าง และน้ำซักโครกของผู้พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ นอกนั้น เป็นการใช้น้ำในห้องน้ำ/ห้องส้วมของส่วนนันทนาการและสำนักงาน เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้นำปริมาณน้ำที่เขตรน้ำต้นไม่มาคิดรวมให้เป็นที่ใช้ของโครงการด้วย รายละเอียดมีดังนี้

1.) ปริมาณน้ำใช้จากห้องพักอาศัยจำนวน 552 ห้อง		
- จำนวนผู้พักอาศัย	2,208	คน
- อัตราการใช้น้ำ	200	ลิตร/คน/วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องพักอาศัยทั้งหมด	441.6	ลบ.ม./วัน
2.) ปริมาณน้ำใช้ในส่วนของพนักงานโครงการ		
- จำนวนพนักงาน	15	คน
- อัตราการใช้น้ำ	75	ลิตร/คน/วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนพนักงาน	1.125	ลบ.ม./วัน
3.) ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องออกกำลังกาย		
- จำนวนผู้ใช้น้ำในส่วนห้องออกกำลังกายประมาณ	100	คน/วัน
- อัตราการใช้น้ำ	30	ลิตร/คน/วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องออกกำลังกาย	3	ลบ.ม./วัน
4.) ปริมาณน้ำใช้ในการทำความสะอาดห้องพักขยะ		
- พื้นที่ห้องพักขยะมูลฝอย	20	ตร.ม.
- อัตราการใช้น้ำ	1.5	ลิตร/คน/วัน
- ปริมาณน้ำล้างห้องพักขยะมูลฝอย	0.03	ลบ.ม./วัน
5.) ปริมาณน้ำใช้อาคารจอดรถยนต์		
- จำนวนที่จอดรถยนต์	382	คัน
- อัตราการใช้น้ำ	10	ลิตร/คน/วัน
- ปริมาณน้ำใช้อาคารจอดรถยนต์	3.82	ลบ.ม./วัน
6.) ปริมาณน้ำใช้ในส่วนสระว่ายน้ำ		
- พื้นที่สระว่ายน้ำประมาณ	488	ตร.ม.
- อัตราการระเหยเฉลี่ย	10	มม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้เติมสระว่ายน้ำ	4.88	ลบ.ม./วัน
7.) ปริมาณน้ำใช้ในการรดน้ำต้นไม้		
- พื้นที่สีเขียวโครงการ	2,249	ตร.ม.
- อัตราน้ำใช้สำหรับระบบรดน้ำต้นไม้	10	ลิตร/ตร.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในการรดน้ำต้นไม้	22.49	ลบ.ม./วัน
∴ ปริมาณการใช้น้ำรวมส่วนพักอาศัยและพนักงาน	= 441.6+1.125+3+0.03+3.82	
	= 449.58 ลบ.ม./วัน	

$$\begin{aligned}\therefore \text{ปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งโครงการ} &= \text{น้ำใช้ส่วนพักอาศัยและพนักงาน} + \text{น้ำเติมสระว่ายน้ำ} + \text{น้ำใช้รดน้ำต้นไม้} \\ &= 449.58 + 4.88 + 22.49 \\ &= 476.95 \text{ ลบ.ม./วัน}\end{aligned}$$

ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการรวมทั้งสิ้น 476.95 ลบ.ม./วัน หรือปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 3,180 ลบ.ม./ชม. (ช่วงเวลาการใช้น้ำคิดที่ 15 ชม./วัน) หรือปริมาณการใช้น้ำสูงสุด (Peak Factor = 3) เท่ากับ 95.40 ลบ.ม./ชม.

1.3 ระบบการจ่ายน้ำของโครงการ

ระบบการจ่ายน้ำของโครงการเป็นระบบการจ่ายน้ำเย็น (Cold water supply system) โดยที่ระบบการจ่ายน้ำของโครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด) โดยเครื่องสูบน้ำจะสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารจอดรถจำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 307.2 ลบ.ม. และ 243.2 ลบ.ม. ปริมาตรกักเก็บรวม 550.4 ลบ.ม. เข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้าของอาคารพักอาศัย จำนวน 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 60 ลบ.ม. และ 504 ลบ.ม. ปริมาตรกักเก็บรวม 110.4 ลบ.ม. โดยเมื่อพิจารณาความเพียงพอของระบบเก็บกักน้ำใช้สำรองรวม 660.8 ลบ.ม. (จากถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า) ซึ่งสามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 6 ชม. (ปริมาณน้ำใช้สำรอง 660.8 ลบ.ม./ปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุด 95.40 ลบ.ม.) ซึ่งเป็นไปตาม “กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวดที่ 4 ระบบประปา ข้อ 36 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง”

นอกจากนี้ ความจุถังเก็บน้ำสำรองของโครงการดังกล่าว สามารถสำรองน้ำใช้ให้บริการแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (ปริมาณน้ำใช้สำรอง 660.8 ลบ.ม./วันอัตราการใช้น้ำของโครงการ 476.95 ลบ.ม./วัน) ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำมาตรการล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยสลับกันระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยภายในโครงการ อีกทั้ง ถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารมีโครงการสร้างอาคารบางส่วนบริเวณริมของถัง โดยโครงการกำหนดให้ภายในถังเก็บน้ำเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงการ ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค

2. ระบบการจัดการน้ำเสีย

2.1 การประเมินปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

แหล่งกำเนิดน้ำเสียหลักของโครงการมาจากกิจกรรมต่างๆ ของส่วนห้องพัก ได้แก่ น้ำอาบ น้ำชักล้าง น้ำชักโครก เป็นต้น นอกจากนั้นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงาน และส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประเมินได้จากปริมาณน้ำใช้ สำหรับน้ำเสียจากโครงการจะคิดอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในส่วนพักอาศัย หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียประมาณ 359.66 ลบ.ม./วัน (อัตราการใช้น้ำของโครงการไม่รวมน้ำเติมสระว่ายน้ำประมาณ 449.58 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็น

- ปริมาณน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย 354.18 ลบ.ม./วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของอาคารพักอาศัย ซึ่งเท่ากับ 442.73 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียจากอาคารจอดรถและส่วนออกกำลังกาย 5.46 ลบ.ม./วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของอาคารจอดรถ ซึ่งเท่ากับ 6.82 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม 0.024 ลบ.ม./วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำล้างห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งเท่ากับ 0.03 ลบ.ม./วัน

2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้น้ำของอาคารจะถูกระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการประกอบด้วยท่อชนิดต่างๆ ดังนี้

- ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Water Pipe : W) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างร่างกาย การชักล้าง และน้ำล้างห้องพักมูลฝอย เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- ท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) ทำหน้าที่รวบรวมสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

- ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe : V) ทำหน้าที่ระบายอากาศจากระบบระบายน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำ เพื่อรักษาที่ดักกลิ่นของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

2.3 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะผ่านท่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจัดไว้ 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยและห้องพักขยะมูลฝอยจำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสรจำนวน 1 ชุด เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการได้จัดไว้ดังกล่าว จึงเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำของโครงการก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครหาดใหญ่ รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ ดังนี้

ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยและห้องพักขยะมูลฝอยรวม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นถูกออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ ที่เกิดจากอาคารพักอาศัยและห้องพักขยะมูลฝอยรวม ปริมาณรวม 354.21 ลบ.ม./วัน ซึ่งมาจากแต่ละส่วนดังนี้

- ปริมาณน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย 354.18 ลบ.ม./วัน คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของอาคารพักอาศัย ซึ่งเท่ากับ 442.73 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำใช้ของผู้พักอาศัย 441.6 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำใช้ของพนักงาน 1.125 ลบ.ม./วัน)
- ปริมาณน้ำเสียจากห้องพักขยะมูลฝอยรวม 0.03 ลบ.ม./วัน คิดจากร้อยละ 100 ของอัตราการใช้น้ำล้างห้องพักขยะมูลฝอยรวม ซึ่งเท่ากับ 0.03 ลบ.ม./วัน

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ได้ออกแบบค่าความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 260 มก./ลิตร และออกจากระบบที่ 176.02 มก./ลิตร รายละเอียดมีดังนี้

- 1) ส่วนตะแกรงดักขยะ (Screening Compartment) น้ำเสียจากส่วนครัวของห้องพักอาศัยปริมาณ 52.99 ลบ.ม./วัน จะผ่านส่วนตะแกรงดักขยะก่อนเข้าสู่ส่วนดักไขมัน โดยส่วนตะแกรงดักขยะมีปริมาตรกักเก็บ 4.50 ลบ.ม. และมีระยะเวลากักเก็บน้ำเสียประมาณ 40.72 นาที
- 2) ส่วนดักไขมัน (Grease Trap Compartment) น้ำเสียที่มีไขมันปนเปื้อนจากห้องครัวจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมัน ค่าความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 540 มก./ลิตร จะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 10% ทำให้ BOD ที่ออกมาจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 486 มก./ลิตร โดยบ่อดักไขมันมีปริมาตรเท่ากับ 7.50 ลบ.ม. มีระยะเวลากักเก็บน้ำเสียประมาณ 3.4 ชั่วโมง น้ำมันหรือไขมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียจะถูกดักทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ตามถังและประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลนครหาดใหญ่เก็บขนต่อไป
- 3) ส่วนเกราะ (Septic Compartment) น้ำเสียจากส่วนอื่นๆของอาคารและจากห้องครัวปริมาณ 354.21 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเกราะ เพื่อทำหน้าที่แยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ตะกอนบางส่วนถูกย่อยสลายไปโดยจุลินทรีย์ที่ไม่ใช้ออกซิเจน บ่อเกราะมีปริมาตรสุทธิเท่ากับ 226.20 ลบ.ม. ถูกออกแบบให้มีเวลากักเก็บน้ำเสียไม่น้อยกว่า 10.22 ชั่วโมง ค่าความสกปรกในรูป BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 176.02 มก./ลิตร
- 4) ส่วนสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump Pump) น้ำเสียจากบ่อเกราะและบ่อดักไขมันของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาตร 37.75 ลบ.ม. ถูกออกแบบให้มีเวลากักเก็บน้ำเสีย 2.42 ชั่วโมง และอัตราการสูบน้ำเสีย 34 ลบ.ม./ชม.

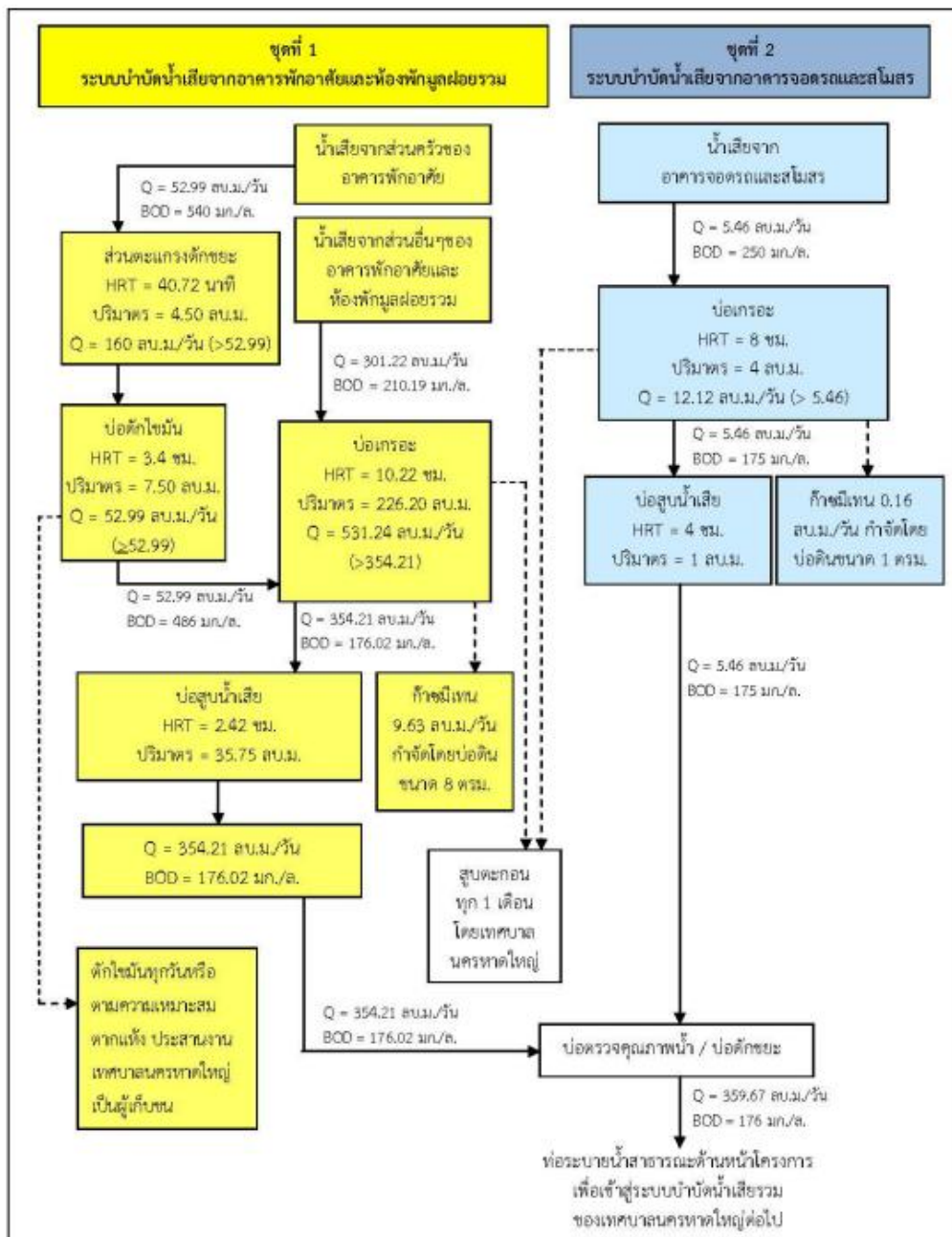
ชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นโดยใช้ถังเกราะสำเร็จรูป ถูกออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ 546 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของอาคารจอดรถ ซึ่งเท่ากับ 6.82 ลบ.ม./วัน) โดยรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุด 6 ลบ.ม./วัน ค่าความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 250 มก./ลิตร และจากระบบที่ 175 มก./ลิตร รายละเอียดดังนี้

- 1) ส่วนเกราะ (Septic Compartment) น้ำเสียจากอาคารจอดรถและส่วนนอกกำลังกายปริมาณ 5.46 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเกราะ เพื่อทำหน้าที่แยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ตะกอนเบาบางส่วนถูกย่อยสลายไปโดยจุลินทรีย์ที่ไม่ใช้ออกซิเจน บ่อเกราะมีปริมาตรสุทธิเท่ากับ 4 ลบ.ม. ถูกออกแบบให้มีเวลากัก

เก็บน้ำเสียไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ค่าความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 250 มก./ลิตร จะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 30% ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 175 มก./ลิตร

- 2) ส่วนสูบน้ำเสีย (Wastewater Sump Pump Compartment) น้ำเสียจากบ่อเกรอะจะถูกรวบรวมเข้าสู่สูบน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาตร 1 ลบ.ม. ถูกออกแบบให้มีเวลากักเก็บน้ำเสีย 4 ชั่วโมง และอัตราการสูบน้ำเสีย 11 ลบ.ม./ชม.

หน่วยบำบัดน้ำเสียต่างๆ ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการจะมีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีระบายออก 176 มก./ลิตร โดยระบายผ่านท่อระบบท่อระบายน้ำของโครงการก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครหาดใหญ่ต่อไป



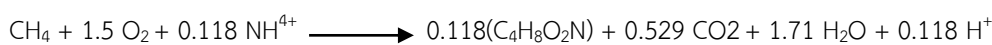
รูปภาพที่ 1.3 แผนภูมิแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram)

2.4 ระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน อันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วย Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางหลากหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลางพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ย กทม. สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ที่ปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ล./ตร.ม.-วัน ในปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) จะมีจุลินทรีย์กลุ่ม *Methanotrophs* เช่น *Methylomonas*, *Methylomicrobium*, *Methylobacter*, *Methylocaldum*, *Methylophaga*, *Methylosavina*, *Methylothermus*, *Ethylolalobins* เป็นต้น โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำพลังงานและเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ จุลินทรีย์กลุ่ม *Methanotrophs* สามารถจัดแบ่งย่อยออกได้เป็น 2 ประเภท ตามกระบวนการออกซิไดซ์มีเทน ดังนี้

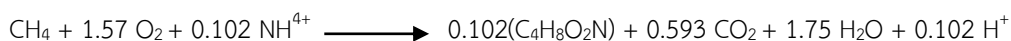
Type I Methanotrophs

Ribulose monophosphate pathway (RuMP):



Type II Methanotrophs

Serine pathway:



ทั้งนี้ โครงการมีห้องพักอาศัย 552 ห้อง มีปริมาณน้ำเสียรวม 359.66 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยและห้องพักขยะมูลฝอยรวม และมีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร โดยโครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ดังนี้

- ระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย และห้องพักขยะมูลฝอยรวม

ปริมาณน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย 354.21 ลบ.ม./วัน โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังบ่อเกรอะ (Septic Tank) ซึ่งจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 9,630 ล./วัน ดังนั้น ต้องใช้พื้นที่ประมาณ 4.01 ตร.ม. ในการกำจัดก๊าซมีเทน โดยโครงการจะจัดเตรียมบ่อดินขนาด 8 ตร.ม. ที่ก้นหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และจะทำการต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนหรือปุ๋ย ซึ่งจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ย และทำการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน

- ระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร

ปริมาณน้ำเสียจากอาคารจอดรถและส่วนออกกำลังกาย 5.46 ลบ.ม./วัน โดยจะทำการต่อท่อระบายน้ำอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังบ่อเกรอะ (Septic Tank) ซึ่งจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 160 ล./วัน ดังนั้น ต้องใช้พื้นที่ประมาณ 0.07 ตร.ม. ในการกำจัดก๊าซมีเทน โดยโครงการจะจัดเตรียมบ่อดินขนาด 1 ตร.ม. ที่ก้นหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และจะทำการต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนหรือปุ๋ย ซึ่งจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้น จะกลบท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยและทำการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน

3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.1 ระบบระบายน้ำฝน

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการ คิดที่คาบย้อนกลับ (Return Period) 5 ปี ความเข้มของปริมาณน้ำฝน (Rainfall Intensity) (อ้างอิงจากเอกสารความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่ฝนของภาคต่างๆ ในประเทศไทย โดยสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน, 2542) ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) ก่อนพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.30 (พื้นผิวกรวด) และค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) หลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.62 โดยการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไปเป็นพื้นที่ปกกาศัยที่ประกอบไปด้วยอาคารปกกาศัย ลานจอดรถ พื้นที่ถนน และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) ภายหลังพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้น ปัจจุบันอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่มีฝนตกจึงต่ำ เนื่องจากน้ำฝนส่วนใหญ่ซึมซับลงสู่ดิน เมื่อมีโครงการจะมีพื้นที่ที่เป็นคอนกรีตปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ทำให้น้ำฝนระบายออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการเกือบทั้งหมด ดังนั้น เมื่อมีโครงการจึงต้องมีการทวงน้ำฝนเอาไว้ เนื่องจากอัตราการระบายน้ำจะสูงกว่าในสภาพปัจจุบัน ทั้งนี้ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการประกอบด้วยระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร และรอบอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะเป็นท่อระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่ถนน ลานจอดรถ พื้นที่สีเขียว หลังคาอาคารและพื้นที่ว่าง จะไหลลงสู่รางระบายน้ำรูปตัว U กว้าง 0.20 ม. ความลาดชัน 1:200 และท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. และ 0.60 ม. ความลาดชัน 1:400 โดยมีบ่อพักตรวจการระบาย (Manhole) ทุกระยะ ซึ่งบ่อพักตรวจการระบายจะมีฝาตะแกรงเหล็กสำหรับตรวจสอบการไหลของน้ำ และบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกจากโครงการจะเป็นบ่อตรวจการระบายน้ำและดักเศษขยะ เพื่อดักขยะที่ติดกับตะแกรงออกไปกำจัด

ทั้งนี้ ปริมาณน้ำฝนที่โครงการจะต้องทวงเอาไว้มีปริมาณ 108.94 ลบ.ม. โดยได้ออกแบบให้ท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อพักสามารถทวงน้ำไว้ได้ 159.31 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออก ทั้งนี้ โครงการจะใช้ท่อระบายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ที่จุดระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อทวงน้ำฝน เพื่อควบคุมการระบายน้ำฝนออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อทวงน้ำฝนของโครงการเท่ากับ 0.051 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งเท่ากับ 0.0961 ลบ.ม./วินาที โดยท่อระบายน้ำจากบ่อทวงน้ำจะเชื่อมต่อกับบ่อดักขยะ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนระบายออกสู่บ่อพักสาธารณะบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด รายการคำนวณประกอบการออกแบบระบบระบายน้ำ

3.2 ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณ 359.66 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ จะถูกระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ซึ่งได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลหาดใหญ่ต่อไป

3.3 ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

จากข้อมูลระดับน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณถนนภาสว้างซอย 5 มีระดับน้ำท่วมสูงสุดที่ +1.28 ม. จากระดับถนน ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2553 (ข้อมูลจากการสำรวจของนิติบุคคลอาคารชุด ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง) ทั้งนี้ระดับถนนในพื้นที่โครงการอยู่สูงกว่าระดับถนนภาสว้างซอย 5 ประมาณ 1.30 ม. (ระดับถนนภาสว้างซอย 5 +0.00 ม. และระดับถนนโครงการประมาณ +1.30 ม.) และระดับน้ำท่วมที่ระดับสูงสุดประมาณ +1.28 ม. ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงอยู่สูงกว่าระดับน้ำท่วมดังกล่าว

นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ดังนี้

- 1) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตัน ที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ โดยเฉพาะช่วงก่อนถึงฤดูฝนให้ทำความสะอาดเก็บขยะและดินตะกอนที่ตกค้างออกให้หมด
- 2) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ
- 3) ฝาบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ที่ระดับพื้นชั้นล่างของโครงการ ไม่ได้อยู่ที่ระดับใต้ดินแต่อย่างใด

- 4) จัดให้มีการชะลอน้ำฝนหรือหนองน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้ท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อพักสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ 159.31 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออก ทั้งนี้ โครงการจะใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ที่จุดระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำสุดท้าย/บ่อหน่วงน้ำ เพื่อควบคุมการระบายน้ำฝนออกจากโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเท่ากับ 0.051 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งเท่ากับ 0.0961 ลบ.ม./วินาที โดยท่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะเชื่อมต่อกับบ่อดักขยะ-บ่อตรวจสอบสภาพน้ำก่อนระบายออกสู่บ่อดักสาธารณะบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด
- 5) จัดให้มีประตูน้ำแบบหมุน (Sluice Gate Valve) ที่บ่อพักสุดท้ายที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ

4. การจัดการมูลฝอย

4.1 แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอยของโครงการ

แหล่งกำเนิดมูลฝอยของโครงการมาจากกิจกรรมของผู้ใช้บริการในส่วนต่างๆ ได้แก่ ห้องพักอาศัย และส่วนนันทนาการ เป็นต้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นมูลฝอยชุมชนส่วนใหญ่ ประกอบด้วย พลาสติก กระดาษ และเศษอาหารสด ปริมาณมูลฝอยของโครงการประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กก./คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน ดังนี้

- ส่วนห้องพักอาศัย ประเมินจากจำนวนห้องพัก 552 ห้อง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 2,208 คน

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเท่ากับ	6,624	ลิตร/วัน
หรือ	6.624	ลบ.ม./วัน
- ส่วนพนักงานโครงการ ประเมินจากจำนวนพนักงานสูงสุดจำนวน 15 คน/วัน

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเท่ากับ	45	ลิตร/วัน
หรือ	0.045	ลบ.ม./วัน
- ส่วนกลาง ประมาณ 10% ของปริมาณมูลฝอยโครงการ

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเท่ากับ	666.9	ลิตร/วัน
หรือ	0.6669	ลบ.ม./วัน

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดของโครงการ} &= 6.624 + 0.045 + 0.6669 \\ &= 7.3359 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยที่ต้องออกแบบ} &= 7.3359 \times 3 \\ &= 22.0077 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

หรือประมาณ 22.01 ลบ.ม.

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดของโครงการ 7.34 ลบ.ม./วัน โดยจากข้อมูลองค์ประกอบของมูลฝอยชุมชนประกอบด้วย มูลฝอยเปียกประมาณร้อยละ 46 และมูลฝอยแห้งประมาณร้อยละ 54 สามารถจำแนกเป็นมูลฝอยแห้งทั่วไปประมาณร้อยละ 9 มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ประมาณร้อยละ 42 และมูลฝอยอันตรายร้อยละ 3 (การจัดการวัสดุรีไซเคิล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2552) สำหรับปริมาณมูลฝอยของโครงการ 7.34 ลบ.ม./วัน สามารถจำแนกประเภทของมูลฝอย ตลอดจนจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ดังนี้

- มูลฝอยเปียก ประมาณ 3.38 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 46 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)
- มูลฝอยแห้ง ประมาณ 3.96 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 54 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) จำแนกเป็น
 - มูลฝอยแห้งทั่วไป ประมาณ 0.66 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 9 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)
 - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ประมาณ 3.08 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 42 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)
 - มูลฝอยอันตรายประมาณ 0.22 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)

4.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยชั่วคราวบริเวณชั้นพักอาศัยชั้นละ 1 แห่ง ในบริเวณริมทางเดินใกล้กับโถงลิฟต์ดับเพลิง ภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวจะมีถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยเปียก ซึ่งมีถุงดำสวมรองรับและมีฝาปิดมิดชิด และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย”

โดยภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม/สีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขนาดถังละ 150 ลิตร นอกจากนี้ ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ และโถงพักคอย เป็นต้น โดยจะจัดภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง

การเข้าเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร เป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ซึ่งจะเก็บรวบรวมมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเช้า มูลฝอยเหล่านี้จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำจำแนกตามประเภท รวมทั้งติดฉลากบอกประเภทมูลฝอยนั้นๆ และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะจากมูลฝอย ถังรองรับมูลฝอยมีล้อเลื่อน เพื่ออำนวยความสะดวกในการย้ายมูลฝอยผ่านลิฟต์จากที่พักมูลฝอยชั่วคราว ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการ ซึ่งจะแยกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด

ส่วนการจัดเก็บมูลฝอยอันตราย โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงสีส้ม/สีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะประสานงานให้เทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาทำการเก็บขนเดือนละ 1 ครั้งต่อไป

เมื่อพนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยแต่ละประเภทมาเก็บยังห้องพักมูลฝอย จะทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอีกครั้ง เพื่ออำนวยความสะดวกและกำจัด รวมทั้งยังช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดอีกด้วย โดยจะบรรจุในภาชนะที่มีสีแตกต่างกันตามประเภทมูลฝอย เช่น ถังรองรับมูลฝอยแห้ง (สีฟ้า) ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย

4.3 ห้องพักมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอย

ห้องพักมูลฝอยของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคารจอดรถและสโมสร โดยจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดความจุ 13.92 ลบ.ม. สำหรับรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป 1.98 ลบ.ม. มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่/มูลฝอยรีไซเคิล 9.24 ลบ.ม. และมูลฝอยอันตราย 0.66 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยเปียกขนาดความจุ 9.24 ลบ.ม. สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก (คิดความสูงกักเก็บขยะ 1.2 ม.) ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุรวมเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีประตูเปิด-ปิดห้องพักมูลฝอยเปียกและห้องพักมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ดังนั้นในกรณีที่เทศบาลนครหาดใหญ่ไม่สามารถให้บริการเก็บขนได้ตามปกติ ก็จะไม่มีขยะล้นออกมาก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนแต่อย่างใด

ในปัจจุบัน การจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ รถเก็บขนมูลฝอยมีเส้นทางเก็บขนสนามจิระนคร จนถึงหมู่บ้านภาสว้าง 3 ช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยมี 2 เทียวต่อวัน ตั้งแต่ 18.00-00.00 น. และเวลา 00.00-06.00 น. ทุกวัน ทั้งนี้ทางโครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครหาดใหญ่

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการให้พนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นที่พักอาศัย มาเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมถึงบริเวณชั้นล่าง โดยทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอีกครั้งและมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯ เก็บขนได้ง่ายและสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในด้านการจราจร ในขณะที่มีการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯ เป็นประจำ เพื่อให้การเก็บขนมูลฝอยเป็นไปด้วยความรวดเร็ว

ทั้งนี้ โครงการจะมีมาตรการในการจัดเก็บมูลฝอยในระยะดำเนินการ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯ และเพื่อจัดเก็บขนมูลฝอยในระยะดำเนินการให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยรายละเอียดมีดังนี้

- 1) รณรงค์ให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ภายในห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย ที่ตัวถังมีตัวอักษรแสดงประเภทถังรองรับให้ชัดเจน โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอย ดังนี้
 - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง (สีฟ้า) ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น
 - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น
 - ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น
 - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย
- 2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ เป็นต้น

- 3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งขนาดความจุ 13.92 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยเปียกขนาดความจุ 9.24 ลบ.ม. (คิดความสูงกักเก็บขยะ 1.2 ม.) ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุรวมเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. หรือสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- 4) จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม/สีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ รอการเก็บขนไปกำจัดโดยประสานให้เทศบาลฯ เข้ามาเก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง
- 5) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- 6) กำชับให้พนักงานของโครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้น แล้วเข็นเพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นล่าง
- 7) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์
- 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย
- 9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายาง โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ทางโครงการจัดไว้ให้
- 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯ ตลอดจนติดตั้งกรวยสีส้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่

5. ระบบไฟฟ้า

5.1 ระบบไฟฟ้าหลัก

แหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้รับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอดำรงวิทยะผ่านระบบไฟฟ้าแรงสูง ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ ประมาณ 2,341.79 kVA ซึ่งทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดจุ่มในน้ำมัน ขนาด 1,500 kVA จำนวน 2 ชุด เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของ กฟภ. โดยมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไปที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละชั้นเพื่อจ่ายไฟให้แก่ส่วนต่างๆ ในอาคารต่อไป ทั้งนี้ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย

5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของโครงการได้นั้น ทางโครงการฯ ได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจำนวน 1 ชุด ขนาด 250 kVA ติดตั้งที่ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตั้งอยู่ที่ชั้นลอย (ห้องเครื่อง) ของอาคารชุดพักอาศัย ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ระบบไฟฟ้าสำรองในโครงการจะรองรับระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm System) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ป้ายบอกทางออกและทางหนีไฟ (Exit Sign) ระบบอัดอากาศและระบบดับเพลิง เป็นต้น

6. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วส ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้

6.1 ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ สามารถตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในลักษณะจุด หรือพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ผู้รับแจ้งได้รับทราบ ระบบประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้

- แผงควบคุมระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) หรือแผงควบคุมหลัก ชนิดลอยติดผนัง ติดตั้งไว้ภายในห้องควบคุม ที่ชั้นลอยของอาคารชุดพักอาศัย ทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับ อัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดต่างๆ โดยมีแผงควบคุมย่อย (Monitor/Control Module) ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของอาคาร ทำหน้าที่รับส่งและแจ้งสัญญาณอัคคีภัยไปยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งจะแสดงบริเวณที่เกิดเหตุที่แผงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) เป็น Rate of Rise and Fixed Temperature ชนิดลอยบนเพดาน เครื่องตรวจจับความร้อนจะแจ้งสัญญาณเมื่อตรวจพบความร้อนเกินกว่า 135°F ติดตั้งที่บริเวณห้องครัว และห้องนั่งเล่นภายในห้องชุดพักอาศัย เป็นต้น
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) เป็นแบบใช้โอออน (Photoelectric Type) ในการตรวจจับอนุภาคที่เกิดจากการเผาไหม้ ทั้งควันชนิดที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าและที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ทำให้สามารถตรวจจับการเกิดอัคคีภัยได้ในระยะเริ่มต้น โดยเครื่องตรวจจับจะมีปฏิกิริยาไวต่อก๊าซที่เกิดจากการลุกไหม้ และควัน โดยไม่จำเป็นต้องมีเปลวไฟ หรือความร้อนเป็นสิ่งกระตุ้นการทำงาน เป็นชนิดติดลอยบนเพดาน ติดตั้งบริเวณโถงพักคอย โถงลิฟต์ห้องประชุม (ห้องสมุด) สำนักงานนิติบุคคล ห้องเครื่องปั๊ม ห้องควบคุม ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องลิฟต์ ห้องออกกำลังกาย ทางเดิน และบริเวณห้องนอนภายในห้องชุดพักอาศัย เป็นต้น
- อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Devices) ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบกระดิ่งสัญญาณชนิดติดลอย (Alarm Bell) ซึ่งจะติดตั้งอยู่ในทุกชั้นของอาคารบริเวณบันไดหนีไฟคู่กับปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย (Fire Alarm Manual Station) ซึ่งเป็นชนิดแบบปุ่มกด โดยมีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการกดในสภาวะปกติ ระบบการทำงานในกรณีเกิดอัคคีภัย อุปกรณ์จะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ และชั้นบน/ชั้นล่างถัดไปอีก 2 ชั้น เสียงสัญญาณจะไม่หยุดดังจนกว่าจะมีผู้ควบคุมกดสวิทช์ตัดเสียง

การทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะเริ่มเมื่ออุปกรณ์ตรวจพบควันหรือความร้อน ในระดับที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ อุปกรณ์จะส่งสัญญาณอัตโนมัติเข้าสู่แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุ ซึ่งจะแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมทั้งโซนที่เกิดเหตุด้วยไฟสัญญาณกระพริบขึ้นที่แผงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเฉพาะที่แผงควบคุมหลัก จนกว่าผู้ควบคุมจะกดสวิทช์ตัดเสียง แต่หลอดไฟสัญญาณยังคงติดอยู่จนกว่าระบบจะกลับสู่เหตุการณ์ปกติ และถ้าไม่มีผู้ใดกดสวิทช์ตัดเสียงภายในระยะเวลาที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งสัญญาณไปยังโซนหรือชั้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และชั้นอื่นที่อยู่ชั้นบนและชั้นล่างลงมาจำนวน 2 ชั้น รวมเป็นสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด 5 ชั้น และเวลาถัดไปอีก 5-10 นาที (เวลาสามารถตั้งได้ภายหลัง) ให้เกิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั่วทั้งอาคาร (General Alarm)

6.2 ระบบผจญเพลิง

โครงการจัดอยู่ในกลุ่มประเภทอาคารที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยไม่รุนแรง (Light Hazard Occupancies) ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของ วสท. และ NFPA ซึ่งได้จัดแบ่งพื้นที่เสี่ยงอัคคีภัยเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- 1) ความเสี่ยงระดับที่ 1 ได้แก่ พื้นที่ห้องพัก สำนักงาน ห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยง และห้องน้ำรวม
- 2) ความเสี่ยงระดับที่ 2 ได้แก่ ห้องซักрид ห้องเก็บของ ห้องครัว และห้องไฟฟ้าและวิศวกรรม
- 3) ความเสี่ยงระดับที่ 3 ได้แก่ ห้องเครื่องทำน้ำร้อน ห้องซ่อมบำรุง ห้องเก็บเอกสาร ที่จอดรถห้องเครื่อง ห้อง AHU และห้องเครื่องทำความเย็น

การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบผจญเพลิงของโครงการ จึงยึดตามมาตรฐานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ระบบน้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Reserve and Fire Pump) โครงการสำรองน้ำดับเพลิงไว้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามกฎหมาย น้ำดับเพลิงจะถูกสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายน้ำให้กับท่อยืนของโครงการ ความสูงประมาณ 75 เมตร ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตรา 1,000 แกลลอน/นาที TDH 140 เมตร และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) อัตรา 50 แกลลอน/นาที TDH 145 เมตร โดยมีค่าการสูญเสียแรงดันจากแรงเสียดทานในเส้นท่อ (Friction Loss) ทั้งหมดประมาณ 15.60 เมตร อัตราการจ่ายน้ำสำรองดับเพลิงที่ 30 ลิตร/วินาที หรือ 500 แกลลอน/นาที สำหรับท่อยืนท่อแรก และ 15 ลิตร/วินาที หรือ 250 แกลลอน/นาที สำหรับท่อยืนที่เหลือ

- ระบบท่อน้ำดับเพลิงหรือท่อยืน (Standpipe System) ผิวโลหะเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 และ 6 นิ้ว สำหรับอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น มีจำนวน 3 ท่อ และสำหรับอาคารจอดรถและสโมสร มีจำนวน 2 ท่อ ซึ่งครอบคลุมการทำงานทั่วพื้นที่ของอาคาร
- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ใช้ประโยชน์ทุกส่วนของอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น โดยระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั้งหมดจะทำงาน โดยเปิดให้น้ำฉีดกระจายทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิที่กำหนด
- หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 ชุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ขนาด $3 \times 2\frac{1}{2}$ นิ้ว \times 6 นิ้ว สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีท่อดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยว และมีลิ้นก้นน้ำกลับลักษณะของหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ เป็นอลูมิเนียมผสมทองเหลือง ชนิดข้อต่อสวมเร็ว สำหรับเชื่อมต่อกับระบบดับเพลิงของอาคาร
- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 30 ม. โดยติดตั้งไว้บริเวณใกล้ดับเพลิงแบบถังดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย
 - สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 100 ฟุต (30 ม.) และหัวต่อแบบสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย จำนวน 1 ชุด
 - ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง/ตู้
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงบนชั้นหลังคา (Roof Manifold) ติดตั้งไว้บนชั้นหลังคาจำนวน 2 จุด ขนาด $2\frac{1}{2}$ นิ้ว \times $2\frac{1}{2}$ นิ้ว \times 4 นิ้ว

6.3 ลิฟต์ดับเพลิงและทางหนีไฟ

1. **ลิฟต์ดับเพลิง (Fireman Lift)** โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงประจำอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 ชุด โดยผนังห้องลิฟต์ดับเพลิงทำด้วยวัสดุทนไฟ และได้ติดตั้งตู้ดับเพลิงอยู่ประจำในทุกระดับชั้นของอาคาร ให้บริการตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 24 กำหนดให้เป็นระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องระหว่างชั้นล่างถึงชั้นบนสุดไม่เกิน 1 นาที
2. **บันไดหนีไฟ (Fire Escape Stair)** บันไดหนีไฟ (Fire Escape Stair) ของอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น เป็นบันไดหนีไฟชนิดภายในอาคารทุกบันได โดยให้บริการตั้งแต่ชั้นล่างสุดจนถึงชั้นบนสุดของอาคาร โดยบันไดหนีไฟของโครงการมีจำนวน 2 ชุด ดังนี้
 - บันได ST-1 ให้บริการชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้างเท่ากับ 1.5 เมตร ลูกตั้งขนาดประมาณ 17.7-17.8 เซนติเมตร ลูกนอนขนาด 25 เซนติเมตร ขนาดความกว้างของชานพัก เท่ากับ 1.55 เมตร
 - บันได ST-2 ให้บริการชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้างเท่ากับ 1.25 เมตร ลูกตั้งขนาดประมาณ 17.7-17.9 เซนติเมตร ลูกนอนขนาด 25 เซนติเมตร ขนาดความกว้างของชานพัก เท่ากับ 1.55 เมตร บันได ST-2 มีระยะห่างจากบันได ST-1 ประมาณ 39 เมตรดังนั้น ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟเมื่อคำนวณตามกฎหมายของ NFPA 101 ประมาณ 32 นาที ซึ่งต่ำกว่า 1 ชม. ตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ได้เผื่อระยะเวลาการตกใจ และหยุดพักเหนื่อยของผู้อพยพหนีไฟไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ บริเวณบันไดหนีไฟทุกชุดได้ติดตั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทั้งด้านในและด้านนอกของประตูให้มองเห็นได้ชัดเจนที่สามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่อง ติดตั้งในทุกชั้นของบันได
3. **พื้นที่หนีไฟทางอากาศ** พื้นที่หนีไฟทางอากาศของอาคารชุดพักอาศัยของโครงการตั้งอยู่ชั้นดาดฟ้า มีขนาดความกว้าง \times ยาวประมาณ 10×10 เมตร คิดเป็นพื้นที่เท่ากับ 100 ตารางเมตร พื้นที่หนีไฟทางอากาศของอาคารมีทางเดินเชื่อมต่อกับบันไดหนีไฟ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับพื้นที่หนีไฟทางอากาศของโครงการไม่ได้ออกแบบให้มีพื้นที่จอดเฮลิคอปเตอร์แต่อย่างใด ดังนั้น ในการอพยพช่วยเหลือผู้คนออกจากโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และอยู่ภายใต้ความดูแลและการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญ เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านการอพยพหนีไฟทางอากาศของกองบินกรมตำรวจเท่านั้น

4. มาตรการฉุกเฉินในการอพยพผู้คน กรณีเกิดอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีมาตรการ/แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และอพยพผู้คนออกจากอาคาร จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีผู้จัดการนิติบุคคลของโครงการเป็นผู้ดำเนินการดับเพลิง/ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก ทั้งนี้ ในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร ทีมฉุกเฉินของโครงการจะดำเนินการตามมาตรการปฏิบัติในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร (Evacuation Procedure) โดยมีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 637 ตารางเมตร โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการมีพื้นที่รวมพล 500 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร มีขนาด 137 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่รวมพลบางส่วนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีทรงพุ่ม/เรือนยอดสูง ผู้อพยพหนีไฟสามารถยืนใต้ต้นไม้ได้ ทั้งนี้ โครงการได้คำนวณขนาดพื้นที่รวมพลโดยได้หักพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ออกไปแล้ว ดังนั้นพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ (2,223 คน) จะมีอัตรา 0.29 ตารางเมตร/คน ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตำแหน่งบันไดหนีไฟ จุดจอดรถดับเพลิง จุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟยังจุดรวมพลของโครงการ

7. ระบบการติดต่อสื่อสาร

ระบบการติดต่อสื่อสารของโครงการ ประกอบด้วย ระบบโทรศัพท์ และระบบโทรทัศน์ ซึ่งจะติดตั้งในพื้นที่ห้องพักทุกห้อง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับให้ รปภ. ตรวจสอบเหตุการณ์และรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ

8. ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการ ประกอบด้วย การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- 1) การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะมีอัตราการระบายอากาศ และพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น นอกจากนี้ ระบบระบายอากาศภายในช่องบันไดหนีไฟทุกบันได และโถงลิฟต์ดับเพลิงของโครงการจะใช้การระบายอากาศแบบวิธีธรรมชาติ โดยมีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร/ชั้น
- 2) การระบายอากาศโดยวิธีกล ได้แก่ การระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศ และการเติมอากาศจากภายนอกด้วยเครื่องปรับอากาศ ซึ่งพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เช่น ห้องชุดพักอาศัย โดยใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)

9. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ

โครงการฯ ได้จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรและระบบการจราจรโดยรอบ โดยจัดให้มีทางเข้า-ออก 1 จุด กว้าง 9.6 เมตร บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับถนนภาสว้างซอย 3 สำหรับการจราจรภายในโครงการจะมีทางวิ่งซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เข้าสู่ที่จอดรถนอกอาคาร และที่จอดรถภายในอาคารจอดรถ จัดระบบการจราจรเป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-way Traffic) และแบบเดินรถสองทาง (Two-way Traffic) โดยจะมีลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายสัญญาณจราจร ไฟแสงสว่างติดตั้งอยู่ตามความเหมาะสม รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา

สำหรับพื้นที่จอดรถตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 3 (2) จำนวนที่จอดรถยนต์ในอาคารประเภทต่างๆ ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ใช้บังคับกำหนดให้ “อาคารขนาดใหญ่ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์ที่มากกว่าเป็นเกณฑ์”

อาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น ของโครงการมีพื้นที่อาคารขนาดใหญ่เท่ากับ 28,954 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อยทั้งสิ้น 121 คัน และอาคารจอดรถและสโมสรสูง 5 ชั้น มีพื้นที่อาคารขนาดใหญ่เท่ากับ 2,194 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อยทั้งสิ้น 10 คัน รวมที่จอดรถที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายเท่ากับ 131 คัน ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดที่จอดรถไว้ทั้งสิ้น 340 คัน ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนกลาง 248 คัน และที่จอดรถสำหรับเจ้าของห้องชุดพักอาศัยแบบ 2 ห้องนอนจำนวน 92 คัน) โดยมีรายละเอียดที่จอดรถของโครงการ ดังนี้

- ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 65 คัน
- ที่จอดรถยนต์ภายในอาคารชุดพักอาศัย ชั้นล่าง จำนวน 38 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพจำนวน 4 คัน
- ที่จอดรถยนต์ภายในอาคารจอดรถ จำนวน 237 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ในอาคารจอดรถชั้นที่ 1 จำนวน 200 คัน (ณ ปัจจุบัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ในอาคารจอดรถชั้นที่ 1 มีจำนวน 170 คัน)

สำหรับที่จอดรถยนต์สำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพ โครงการได้คำนึงถึงความสะดวกและปลอดภัยต่อผู้พิการ โดยแต่ละช่องจอดรถสำหรับผู้พิการที่โครงการได้ออกแบบไว้ นั้น มีขนาดกว้าง 2.4 ม. ยาว 6 ม. และที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1 ม. สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 ที่กำหนดขนาดพื้นที่จอดรถสำหรับผู้พิการให้มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 ม. และยาวไม่น้อยกว่า 6 ม. และต้องจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 ม. ตลอดความยาวของที่จอดรถ

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ

อาคาร/ชั้นที่	จำนวนที่จอดรถยนต์ (คัน)		รวม (คัน)
	ส่วนกลาง	สำหรับเจ้าของห้องชุด พักอาศัย แบบ 2 ห้องนอน	
ภายนอกอาคาร	65	-	65
อาคารชุดอาศัยชั้นล่าง	38	-	38
อาคารจอดรถ	4 (ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ)	-	4
ชั้นที่ 1	3	21	24
ชั้นที่ P2A	3	21	24
ชั้นที่ P2B	-	45	45
ชั้นที่ P3A	24	-	24
ชั้นที่ P3B	43	5	48
ชั้นที่ P4A	24	-	24
ชั้นที่ P4B	48	-	48
รวมที่จอดรถในอาคารจอดรถ	145	92	237
รวมทั้งโครงการ	248 และสำหรับผู้พิการ 4 คัน	92	340* และสำหรับผู้พิการ 4 คัน

10. การจัดการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ และให้ความร่มรื่นสวยงามกับโครงการ พื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งหมดประมาณ 2,294 ตารางเมตร โดยพิจารณาการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง และตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (2550) โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างโครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการ คือ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง ซึ่งไม่ได้อยู่ใต้แนวอาคาร โดยไม่ได้รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบนอาคารแต่อย่างใด พื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

เมื่อพิจารณาจากจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ เท่ากับ 2,223 คน ดังนั้น ทางโครงการจึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,223 ตารางเมตร และต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 1,111.5 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 555.75 ตารางเมตร

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ และให้ความร่มรื่นสวยงามกับโครงการ พื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งหมดประมาณ 2,294 ตารางเมตร ($> 2,223$ ตารางเมตร) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการประมาณ 1.03 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน)

พื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ ซึ่งไม่ได้อยู่ใต้แนวอาคารมีพื้นที่ประมาณ 1,595 ตารางเมตร ($\geq 1,111.5$ ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 71.75 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1,270.78 ตารางเมตร (≥ 555.75 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 114.33 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์

ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (พ.ศ. 2550) โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่างของโครงการและไม่ได้อยู่ใต้แนวอาคาร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1,270.78 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 53.49 ของพื้นที่ว่างของโครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

- พื้นที่โครงการ เท่ากับ 7,919.60 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ร้อยละ 30 ของแปลงที่ดิน) เท่ากับ 2,375.88 ตารางเมตร

- พื้นที่สีเขียวที่ยื่นที่โครงการต้องจัดให้มี (ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มี) เท่ากับ 1,187.94 ตารางเมตร
- โครงการจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เท่ากับ 1,270.78 ตารางเมตร

คิดเป็นร้อยละ 53.49 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50) ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ตารางที่ 1.2 รายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

บริเวณพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	ชนิดพืชที่ปลูก
ชั้นล่าง	1,595	69.53	พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง ชงโค ทองหลาง ต่าง ประดู่อังสนา หมากเขียว โมกพวง ไทรใบกลม ขบา พุระหง หูปลาช่อน ปริกทางกระรอก กระดุมทอง เลื้อย และหญ้านวนน้อย
ชั้นที่ 5 อาคารจอดรถ	699	30.47	โมกพวง ไทรยอดทอง ขบา พุระหง หูปลาช่อน ปริกทางกระรอก กระดุมทอง เลื้อย และหญ้านวนน้อย
รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2,294	100	

ตารางที่ 1.3 การตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ประเภทพื้นที่สีเขียว	เกณฑ์กำหนด	พื้นที่สีเขียวขั้นต่ำ (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	≥ 1 ตร.ม./คน	2,223 (1 ตร.ม./คน)	2,294 (1.03 ตร.ม./คน)
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (ไม่ได้อยู่ใต้แนวอาคาร)	\geq ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์	1,111.5	1,595
พื้นที่สีเขียวที่ยื่น (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง)	\geq ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์	555.75	1,270.78
	\geq ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตาม พรบ. ควบคุมอาคาร	1,187.94	1,270.78

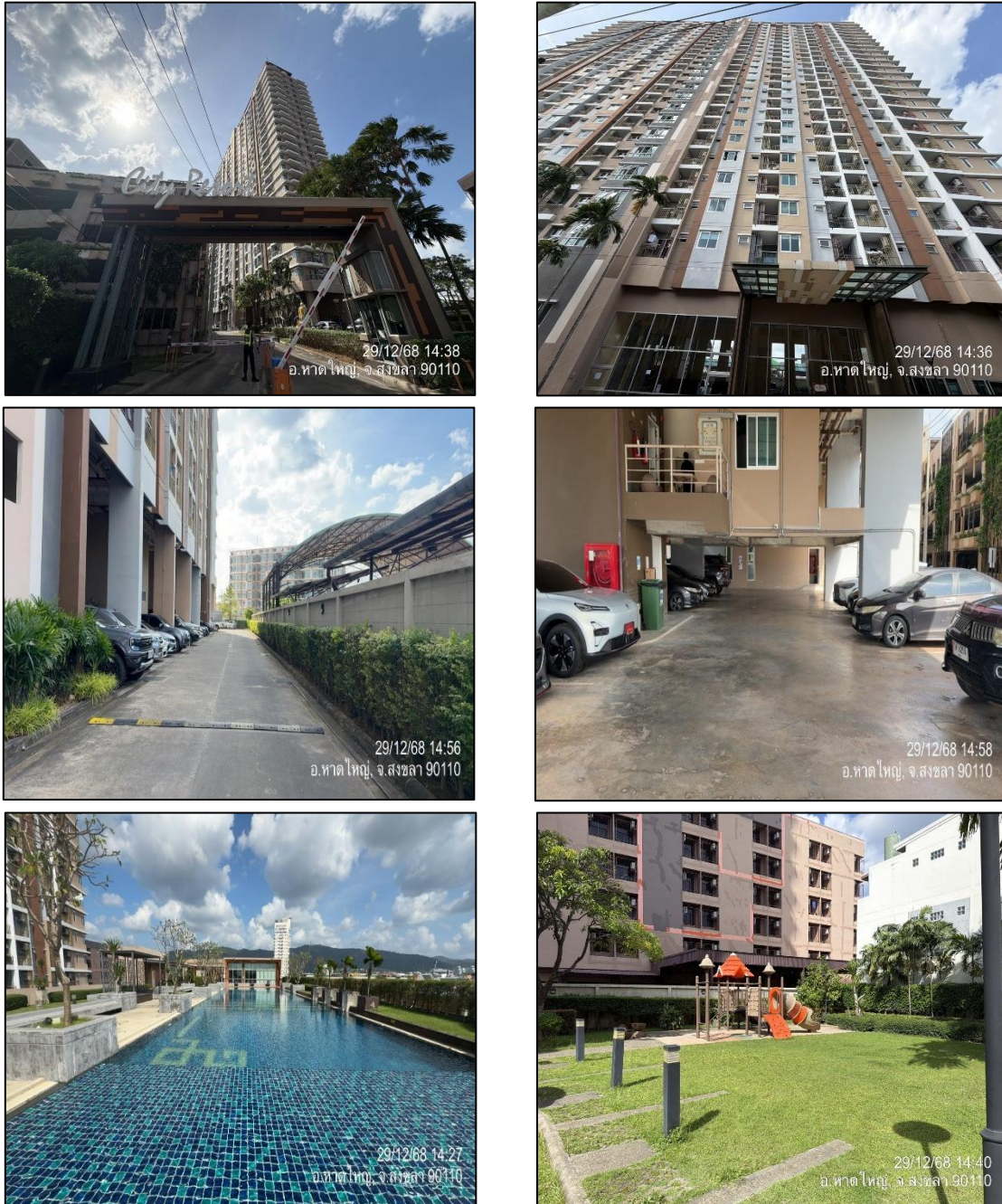
11. การจัดการสระว่ายน้ำภายในโครงการ

โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำ เพื่อให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 5 ของอาคารจอดรถ โดยสระว่ายน้ำมีความลึกประมาณ 1.10 เมตร และสระเด็กประมาณ 0.50 เมตร โดยกำหนดให้สอดคล้องตาม “คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน” ดังนี้

- 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้
- 2) จัดให้มีรั้วระบายนํ้า มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง
- 3) จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำเวลากลางคืน
- 5) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเหตุฉุกเฉิน
- 6) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ
- 7) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ
- 8) จัดให้มีห้องนํ้าและห้องส้วมแยกจากกัน ให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ
- 9) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น
 - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด
 - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง
 - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ
 - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ
 - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ
 - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล
 - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมนํ้า

นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพนํ้าภายในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำเด็ก 1 จุด และสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ 1 จุด ดังนี้

- 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง
- 2) ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ทุกวัน
- 3) ตรวจวัดดัชนีต่อไปนี้ ทุก 1 เดือน ได้แก่
 - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
 - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 27 มีนาคม 2557 ตาม หนังสือที่ ทส.1009.5/3331 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง
	- ถังสำรองน้ำใช้	- ถังถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณขยะมูลฝอยและสภาพห้องพักขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบห้องพักขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง
4. การบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ได้แก่ - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ปริมาณไขมัน / น้ำมันที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักใส่ถุงขยะแยกไว้มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียกและประสานงานให้เทศบาลนครหาดใหญ่เก็บขนต่อไป	- บ่อดักไขมัน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง
	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก	- ถังเก็บตะกอน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้นและให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีเทศบาลนครหาดใหญ่ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- จัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 ทุกวัน - จัดทำรายงานการสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน	
5. การระบายน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4
ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง
	- ระบบไฟฟ้าสำรอง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันได หนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน	- ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน ให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
7. สุขทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4
ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจราจร	- ป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ	- ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง
	- ตรวจสอบการจราจรของผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการตลอดจนผู้มาติดต่อบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและใกล้เคียง	- ตรวจสอบการจราจรของผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการตลอดจนผู้มาติดต่อไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่ขึ้นารถ ไปจอดในพื้นที่โครงการโดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำจอดรถ ในจุดต่างๆเพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรง อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง			
	- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ น้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน			
	- ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดสระในเวลากลางคืน			
	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อน ลงสระว่ายน้ำที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ			
	- ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ			
	- ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ			

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว 	- ทุกวัน	

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 645 ตารางเมตร คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่สีเขียว 1.18 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยมี พื้นที่เขียวชั้นล่าง 360.69 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 65.94 ของ พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืน ต้นหรือพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 227.30 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 83.11 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ และคิดเป็น ร้อยละ 51.47 (>ร้อยละ 50) ของพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสวยงามเป็นระเบียบ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีพื้นที่เขียวชั้นล่างตามที่กำหนดไว้ในมาตรการของพื้นที่ สีเขียวที่โครงการจัดให้มีตามเกณฑ์ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ ปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการจัดให้มีคนสวน ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ ภายในโครงการให้มีความสวยงามเป็นระเบียบตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 คนสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถที่ได้อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522)</p> <p>3) ตรวจสอบและดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไว้ ไม่ให้มีวัสดุมาบัง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ</p> <p>5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ออกแบบอาคารที่จอดรถที่สามารถระบายอากาศตามกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522) กำหนด</p> <p>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไม่ให้มีวัสดุมาบัง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี</p> <p>- โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบๆอาคาร และบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเพื่อช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ</p> <p>- ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและแม่บ้านประจำตึกทำการตรวจสอบสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.11 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์</p> <p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร</p> <p>-</p> <p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว</p> <p>รูปภาพที่ 2.21 การล้างทำความสะอาดถนน</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 เสี่ยงความสั่นสะเทือน/ 1) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน และได้ติดตั้งสัญญาณ เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย	-	รูปภาพที่ 2.10 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.15 สัญญาณ
1.4 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว 1) จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องตามกฎหมายฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยใช้วิธีการคำนวณมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2522	- ทางโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องตามกฎหมายฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยใช้วิธีการคำนวณมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2522 กำหนด	-	รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 354.18 ลบ.ม./วัน ชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 5.46 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะมูลฝอยรวม สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุด 0.024 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้ง 2 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการอัตรา 359.66 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียจะมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD โดย BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 197.55 มก./ลิตร</p> <p>2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง</p>	<p>- ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 354.18 ลบ.ม./วัน ชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 5.46 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักขยะมูลฝอยรวม สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุด 0.024 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้ง 3 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการอัตรา 359.66 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำตามห้องน้ำส่วนกลาง และบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>- ทางโครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 2.27 ป้ายประหยัดน้ำ/พลังงาน</p> <p>รูปภาพที่ 2.42 ตะแกรงดักมูลฝอย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ 1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกช่างทำหน้าที่คอยดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบ บันทึกทส.1/2 รูปภาพที่ 2.64 การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมือง/ 1) จัดให้มีการออกแบบอาคารการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใน และ ภายนอกอาคารให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกัน เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เทศบัญญัติเทศบาลนคร หาดใหญ่ เป็นต้น	- ทางโครงการได้ออกแบบอาคารการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในและภายนอกอาคาร โดยสอดคล้องกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกันกับ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เทศบัญญัติเทศบาลนครหาดใหญ่	-	รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.2 การจราจร (ต่อ)</p> <p>1) จัดให้มีจำนวนที่จอดรถ 340 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถส่วนกลาง 248 คัน และที่จอดรถสำหรับเจ้าของห้องชุดพักอาศัยแบบ 2 ห้องนอน จำนวน 92 คัน โดยประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้ารับทราบช่วงการขายโครงการ พร้อมทั้งขอความร่วมมือห้ามไม่ใช้ในพื้นที่สาธารณะข้างเคียงโดยรอบโครงการ</p> <p>2) พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของอาคาร โดยมีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีการแลกบัตรอนุญาตชั่วคราว สำหรับผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากจอดนานเกินเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎหมายฯ ที่นิติบุคคลอาคารชุดของโครงการกำหนด</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออก- เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 237 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 170 คัน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้ารับทราบในช่วงการขายโครงการ พร้อมทั้งขอความร่วมมือห้ามไม่ใช้ในพื้นที่สาธารณะข้างเคียงโดยรอบโครงการ - ทางโครงการมีการให้สติ๊กเกอร์แก่ผู้พักอาศัย โดยติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของอาคาร และมีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกโครงการ - - ทางโครงการมีการติดประกาศกฎระเบียบและสิทธิการจอดรถ และมีการแลกบัตรอนุญาตชั่วคราว สำหรับผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หากจอดนานเกินเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎหมายฯ ที่นิติฯ ของโครงการกำหนด - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ</p> <p>รูปภาพที่ 2.17 สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถ รูปภาพที่ 2.19 ระบบความปลอดภัย Key Card</p> <p>รูปภาพที่ 2.14 ประกาศกฎระเบียบและสิทธิการจอดรถ รูปภาพที่ 2.18 บัตรจอดรถชั่วคราว</p> <p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การจราจร (ต่อ) 5) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น 6) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ยากก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมก่อนเข้าสู่โครงการ 7) จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการเพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน 8) จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่จอดรถของโครงการ 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการดูแลและจัดการจราจรภายในลานจอดรถ ของโครงการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด 10) ประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางจราจรที่มีปัญหาที่ติดขัด	- ทางโครงการได้จัดจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากหน่วยงานเอกชน โดยได้ผ่านการอบรมการจัดการจราจรจากบริษัทฯ มาดูแลภายในโครงการ - ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมก่อนเข้าสู่โครงการ - โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรแสดงทิศทางเดิน/รถภายในโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ทางโครงการมีการแบ่งเส้นการจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่จอดรถของโครงการ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจัดการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการและภายในลานจอดรถของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - เส้นทางในรอบๆ พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางลัด แต่มีป้ายห้ามผ่าน ป้ายเดินรถทางเดียว (One Way) ป้ายลูกศรจราจร และมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกภายในโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาตั้งแต่ดำเนินการเปิดโครงการยังไม่พบปัญหาการจราจรที่ติดขัดแต่อย่างใด	- - - - -	รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.13 ทางเข้า-ออกโครงการ รูปภาพที่ 2.12 ป้าย/สัญลักษณ์การจราจร รูปภาพที่ 2.9 เส้นการแบ่งการจราจรภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.12 ป้าย/สัญลักษณ์การจราจร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การจราจร (ต่อ) 11) ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือผู้พักอาศัยของโครงการ ไม่ให้นำไปจอดบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง สาธารณะได้รับความเดือดร้อน	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเรื่องกฎระเบียบและสิทธิการจราจร บริเวณโครงการเพื่อสงวนสิทธิ์พื้นที่จอดรถภายในบริเวณโครงการสำหรับรถที่มีสติ๊กเกอร์แล้วเท่านั้น และที่ผ่านมาตั้งแต่ดำเนินการยังไม่พบปัญหาการจอดรถภายนอกโครงการบนถนนสาธารณะ	-	รูปภาพที่ 2.14 ประกาศกฎระเบียบและสิทธิการจราจร
3.3 การใช้น้ำ 1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ 2) ประชาสัมพันธ์ณรงค์ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ติดป้าย/คำขวัญในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร 3) กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการในช่วงเวลา 02.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้สูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ตามที่กำหนดในมาตรการ - ทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ ไว้บริเวณห้องน้ำ และมีบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการมีการใช้ลูกกลอยควบคุมน้ำประปาในท่อเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองแบบอัตโนมัติ โดยมีการกำหนดช่วงเวลา 02.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น . ซึ่งในปัจจุบันไม่พบปัญหาเรื่องแรงดันน้ำประปาส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.32 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รูปภาพที่ 2.27 ป้ายประหยัดน้ำ/พลังงาน รูปภาพที่ 2.33 ถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>4) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำบริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์</p> <p>5) จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงสร้างภายในถังเก็บน้ำ สารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค</p> <p>6) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ทุกถึง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยจะสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยในโครงการ</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบรอยรั่วท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>- ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีตโครงสร้างภายในถังเก็บน้ำ สารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค</p> <p>- ทางโครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถึง ปีละ 1 ครั้ง โดยจะสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยในโครงการ และมีช่างคอยตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนใหม่ทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำ เนื่องจากทางโครงการประสบปัญหาอุทกภัย จึงมีแผนดำเนินการในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569</p>	<p>รูปภาพที่ 2.67 การตรวจสอบเส้นท่อและสุขภัณฑ์</p> <p>รูปภาพที่ 2.33 ถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>รูปภาพที่ 2.41 การล้างถังเก็บน้ำสำรอง</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p><u>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่เจ้าของโครงการ</u></p> <p>1) จัดให้มีการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร โดยใช้วัสดุที่สามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้</p> <p>2) ใช้กระจกในห้องพัก เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวใส ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย</p> <p>3) จะหาด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี</p> <p>4) ออกแบบตัวอาคารให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>- หลังคาและผนังอาคารของโครงการได้ออกแบบตามที่กำหนดในมาตรการ</p> <p>- ห้องพักของโครงการมีการใช้กระจก เป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวใส ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย</p> <p>- โครงการเลือกใช้สีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี ตามที่มาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ออกแบบตัวอาคารให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร รูปภาพที่ 2.65 เครื่องปรับอากาศ</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่ง (ต่อ)

หน้า | 39

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)</p> <p>11) เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p><u>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการให้กับผู้พักอาศัย</u></p> <p>12) จัดทำเอกสารเผยแพร่วิธีการอนุรักษ์พลังงานให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีเนื้อหาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ▪ ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก ▪ ติดตั้งผ้าม่านหรือมู่ลี่ที่หน้าต่างหรือประตูที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันแสงแดด และไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก ▪ หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ ▪ ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ▪ ปิดประตูและหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ ▪ ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนออกจากห้องพักอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชม. ▪ เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานอาทิ เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ▪ หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ ▪ อย่าเปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดไว้นานๆ และปิดตู้เย็นทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ โดยติดตั้งที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการฯ กำหนด 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>เอกสารแนบที่ 15 คู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เอกสารแนบที่ 9 รายงานการใช้ไฟฟ้าประจำปี รูปภาพที่ 2.65 เครื่องปรับอากาศ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจสอบของยางประตูยนต์ไม่ให้เสื่อมสภาพ ■ ซักผ้าให้เต็มพิกัดเครื่องซักผ้าทุกครั้งที่ใช้ ■ ตากผ้าด้วยแสงแดดแทนการใช้เครื่องอบผ้า ■ รวบรวมผ้าไว้รีดคราวละหลายๆ เพื่อไม่ให้สิ้นเปลืองพลังงาน ■ ตั้งอุณหภูมิเตารีดให้เหมาะสมกับชนิดผ้า และแบ่งประเภทเดียวกันไว้ด้วย เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับอุณหภูมิบ่อยครั้ง ■ ไม่เปิดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าตลอดเวลาขณะฟอกสบู่หรือสระผม ■ ขึ้น-ลง ชั้นเดียวใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ ■ หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ■ ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ในระหว่างการแปรงฟัน สระผม ■ ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยน้ำไหลทิ้ง ■ ล้างผักและผลไม้ในภาชนะ ■ รวบรวมภาชนะจานชามไว้ครั้งละหลายๆใบ แทนการล้างทีละใบ ■ แยกประเภทมูลฝอย อาทิ เช่น มูลฝอยชนิดแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตราย ตลอดจนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ใหม่ ■ ลดการใช้ถุงพลาสติก โดยใช้ถุงผ้าแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ โดยติดตั้งที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการกำหนด 	-	<p>เอกสารแนบที่ 15 คู่มือการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 9 รายงานการใช้ไฟฟ้าประจำปี</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <p>(1) รณรงคี่ให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทภายในห้องพักรวมมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย ที่ตัวถังมีตัวอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">■ ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น■ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น■ ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น■ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย <p>(2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดินลิฟต์ โถงพักคอย เป็นต้น</p>	<p>- โครงการมีการติดป้ายรณรงคี่คัดแยกประเภทขยะที่บริเวณถังขยะ และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทภายในห้องพักรวมมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย ที่ตัวถังมีอักษรแสดงประเภทถังรองรับมูลฝอย โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอยดังนี้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล/ขยะแห้ง สีเหลือง, ถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น และถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งในแต่ละวันแม่บ้านจะนำมาคัดแยกอีกครั้งก่อนรวบรวมไปยังห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดินลิฟต์ โถงพักคอย ลานจอดรถ เป็นต้น</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.36 ป้ายรณรงคี่คัดแยกขยะและถังขยะลงถัง</p> <p>รูปภาพที่ 2.37 ถังขยะในห้องพักรวมมูลฝอย</p> <p>รูปภาพที่ 2.39 ถังขยะในพื้นที่ส่วนกลาง</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p> <p>(3) กำชับให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการรวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและ ห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอย วันละ 1 ครั้ง ในตอนเช้า โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูล ฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูล ฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูล ฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย และรถเก็บขน ขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน</p> <p>(4) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยจะแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้งขนาดความจุ 13.92 ลบ.ม. สำหรับรองรับมูลฝอย แห้งทั่วไป 1.98 ลบ.ม. มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่/มูลฝอยรีไซเคิล 9.24 ลบ.ม. และมูลฝอยอันตราย 0.66 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอย เปียกขนาดความจุ 9.24 ลบ.ม. สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. (คิดความสูงกักเก็บขยะ 1.2 ม.) หรือสามารถกักเก็บมูลฝอยที่ เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีประตูสำหรับปิด-เปิด และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอยส่วนกลาง และห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอย วัน ละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ตอนเช้าเวลา 08.00 น. ครั้งที่ 2 ตอน เย็นเวลา 16.00 น.) โดยรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูล ฝอยและมัดปากถุงให้แน่น บรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอย ที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำ ชะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย และรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน</p> <p>- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีลักษณะเป็นห้อง คอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยจะ แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอย กลับมาใช้ใหม่/มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และ ห้องพักมูลฝอยเปียก ที่มีขนาดความจุ ตามมาตรการ กำหนด ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถ เก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.35 ห้องพักมูลฝอย รวม เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จมูลฝอย</p> <p>รูปภาพที่ 2.35 ห้องพักมูลฝอย รวม รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p> <p>(5) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากเทศบาลนครหาดใหญ่เก็บขนมูลฝอยอันตราย เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>(6) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาทำการซื้อขายมูลฝอยรีไซเคิลเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>(7) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาดก่อนที่จะระบายออก</p> <p>(8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ตลอดจนติดตั้งกรวยสี่สั้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการที่มีการเก็บมูลฝอยทุกครั้งที่มีการเก็บขนเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาด</p>	<ul style="list-style-type: none">- ในส่วนขยะอันตรายของโครงการ ช่างเป็นผู้เก็บรวบรวมและให้ทางเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด- แม่บ้านจะดำเนินการคัดแยกประเภทขยะ ในส่วนขยะรีไซเคิลนำไปจำหน่ายที่ร้านรับซื้อของเก่า- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดก่อนที่จะระบายออก- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายูท และได้เข้มงวดให้พนักงานฯ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ติดตั้งกรวยสี่สั้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่- ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการที่มีการเก็บมูลฝอย ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none">------	<p>รูปภาพที่ 2.40 รถเก็บขนมูลฝอยเอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จมูลฝอย</p> <p>-</p> <p>รูปภาพที่ 66 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พนักงานเก็บขนมูลฝอย)</p> <p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.35 ห้องพักมูลฝอยรวม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยและห้องพักรวมสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 354.21 ลบ.ม./วัน และชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสรสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 5.46 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้ง 2 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการอัตรา 359.67 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียจะมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียในรูป BOD โดย BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 176 มก./ลิตร และระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่งจะได้รับการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ</p>	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร และระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวม ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ทั้ง 2 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นโครงการอัตรา 359.66 ลบ.ม./วัน ตามมาตรการกำหนด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ เพื่อทำการบำบัดต่อไป- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-site Treatment) ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">--	<p>รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 2.64 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(3) จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย 9,630 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมบ่อดินขนาด 8 ตร.ม. ในการกำจัดก๊าซมีเทน ปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจอดรถและสโมสร 160 ลิตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมบ่อดินขนาด 1 ตร.ม. ในการกำจัดก๊าซมีเทน <p>(4) ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลฯ เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>(5) ตักไขมันในถังดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสมใส่ถุงขยะแยกไว้ มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียก และประสานให้เทศบาลฯ เก็บขนต่อไป</p> <p>(6) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อบำบัดน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะและหมั่นตรวจสอบตะกอนมูลฝอยออกเป็นประจำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการมีระบบกำจัดก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ ทางโครงการมีการประสาน บริการรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม ทางโครงการมีการตักไขมันในถังดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสมใส่ถุงขยะแยกไว้ มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียก และประสานให้เทศบาลฯ เก็บขนต่อไป ทางโครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะและหมั่นตรวจสอบตะกอนมูลฝอยออกเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 2.34 การสูบล้างบ่อบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 16 ใบเสร็จการสูบล้าง</p> <p>-</p> <p>รูปภาพที่ 2.42 ตะแกรงดักมูลฝอย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(7) จัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้เดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน และสรุปผลรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(8) กำหนดการดูแล บำรุงรักษา และการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสีย ในช่วงเวลากลางวัน วันทำงาน (วันจันทร์ถึงวันศุกร์) หรือ ในช่วงเวลากลางคืนประมาณ 03.00-04.00 น. เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบด้านการจราจรภายในโครงการ โดยโครงการกำหนดการ ดูแล บำรุงรักษา และการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เจ้าหน้าที่หมั่นตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน อย่างน้อยทุกสัปดาห์ โดยใส่ในภาชนะและนำไปฝัง ตากแห้งในกระถางที่ได้รองชั้นไว้ด้วยกระดาษชำระ จากนั้นจึงตัดรวบรวมใส่ถุง เพื่อให้เทศบาลฯ นำไป กำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุกๆ 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้ เต็มควรรีบสูบออก 	<p>- ทางโครงการมีการจัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้เดิน ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และสรุปผลรายงานสถิติและข้อมูล ที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษฯ (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) ส่งให้เทศบาลนครหาดใหญ่ ทุกเดือน</p> <p>- โครงการมีช่างคอยดูแล บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที มอบหมายให้เจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบปริมาณไขมัน ตรวจเช็ค ถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มจะทำการสูบออก ซึ่งล่าสุด ไม่พบตะกอนสะสม และโครงการมีการสูบตะกอนออก โดยใช้ บริการรถสูบล้างปฏิญ์ของเทศบาลนครหาดใหญ่ ตามความ เหมาะสม</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจ ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ แบบบันทึกทส.1/2</p> <p>รูปภาพที่ 2.34 การสูบตะกอน เอกสารแนบที่ 16 ใบเสร็จการ สูบตะกอน</p> <p>รูปภาพที่ 2.64 การตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(9) แจ้งผู้พักอาศัยล่วงหน้าถึงวันและเวลาในการดูแลบำรุงรักษา และการซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(10) ปิดกั้นทางเดินรถบริเวณที่เป็นฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว ติดตั้งป้ายให้ผู้พักอาศัยรับทราบ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- หากทางโครงการมีแผนการซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางโครงการจะมีการประกาศแจ้งผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้า โดยการติดประกาศในบอร์ดประชาสัมพันธ์</p> <p>- หากโครงการมีแผนการซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการจะมีการประกาศแจ้งผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้า และมีการปิดกั้นทางเดินรถบริเวณที่เป็นฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว โดยติดตั้งป้ายให้ผู้พักอาศัยรับทราบ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูป ภาพ ที่ 2.5 บ อ ร ด ประชาสัมพันธ์</p> <p>-</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>(1) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการชะลอน้ำฝนหรือห้วงน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้ท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อพักน้ำสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ 159.31 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออก ทั้งนี้ โครงการจะใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ที่จุดระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อควบคุมการระบายน้ำฝนออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยอัตราการการระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเท่ากับ 0.051 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.0961 ลบ.ม./วินาที โดยท่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะต่อเชื่อมกับบ่อดักขยะ-บ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายออกสู่บ่อดักสาธารณะบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p>	<p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>- โครงการมีการชะลอน้ำฝนหรือห้วงน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้ท่อระบายน้ำของโครงการและบ่อพักน้ำสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ ซึ่งเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออก โดยเป็นระบบน้ำล้น ทั้งนี้โครงการจะใช้ท่อระบายน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากบ่อพักสุดท้าย/บ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อควบคุมการระบายน้ำฝนออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ โดยท่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะต่อเชื่อมกับบ่อดักขยะ-บ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายออกสู่บ่อดักสาธารณะบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.61 การขุดลอกท่อและรางระบายน้ำ</p> <p>-</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) (3) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพัก (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อสาธารณะและหมั่นตรวจสอบดักมูลฝอยออกเป็นประจำ (4) เมื่อฝนหยุดตกแล้ว ให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ (5) ฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสียต้องอยู่ที่ระดับพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ที่ระดับใต้ดิน (6) จัดให้มีประตูน้ำแบบหุมุน (Sluice Gate Value) ที่บ่อพักสุดท้ายที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพัก (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อสาธารณะและมีช่างหมั่นตรวจสอบตะแกรงดักมูลฝอยเป็นประจำ - โครงการมีช่างคอยทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ - ฝาท่อระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ที่ระดับพื้นที่โครงการ และมีสภาพที่แข็งแรง - โครงการมีประตูน้ำแบบหุมุน (Sluice Gate Value) ที่บ่อพักสุดท้ายที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	- - - -	รูปภาพที่ 2.42 ตะแกรงดักมูลฝอย รูปภาพที่ 2.61 การขุดลอกท่อและวางระบายน้ำ รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และให้เจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบและสังเกตพฤติกรรมอันอาจก่อให้เกิดการก่อการร้ายต่อกรมทหารราบที่ 5 ค่ายเสนาณรงค์</p> <p>(2) จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจนปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดิน</p> <p>(3) ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถ และป้องกันรถติดภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>(5) เฝ้าระวัง ดูแล และควบคุมความปลอดภัยของพนักงานและผู้มาติดต่ออย่างเข้มงวด ไม่ให้บุกรุกก่อปัญหาหรือทำลาย รบกวนต่อความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง และกรมทหารราบที่ 5 ค่ายเสนาณรงค์</p> <p>(6) ติดตั้ง ดูแลและบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการจัดจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยปฏิบัติหน้าที่เป็น 2 กะ คือ กะกลางวัน (07.00-19.00 น.) และกะกลางคืน (19.00-07.00 น.) และมีสายตรวจเข้าตรวจภายในโครงการทุกวัน - โครงการได้จัดทำรั้วล้อมพื้นที่โครงการ และมีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ - โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ที่ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและป้องกันรถติด ทั้งภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น - โครงการมีการตรวจสอบบรรมเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการ - ทางโครงการมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบควบคุมการเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.4 รั้วล้อมแนวเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.16 ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</p> <p>เอกสารแนบที่ 14 รายงาน CCTV</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์เครื่องมือในระบบดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ (2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ■ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในปัจจุบันอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ■ มีระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์เครื่องมือในระบบดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ - โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก และโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2568 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 การซ้อมอพยพอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</p> <p>(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(5) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>(6) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า</p>	<p>- โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</p> <p>- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในระวางอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า และเสาไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 การซ้อมอพยพอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 67 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.51 ป้ายวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>รูปภาพที่ 2.46 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>รูปภาพที่ 2.47 ป้ายทางหนีไฟ</p> <p>รูปภาพที่ 2.48 ผังแสดงทางออกฉุกเฉิน</p> <p>รูปภาพที่ 2.25 ป้ายสัญลักษณ์เตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (7) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด มีขนาด รวม 637 ตารางเมตร โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการมีพื้นที่รวมพล 500 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร มีขนาด 137 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่รวมพลบางส่วนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีทรงพุ่ม/เรือนยอดสูง ผู้อพยพหนีไฟสามารถยืนใต้ต้นไม้ได้ ทั้งนี้ โครงการได้คำนวณขนาดพื้นที่รวมพลโดยหักพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ออกไปแล้ว ดังนั้น เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ (2,223 คน) จะมีอัตรา 0.29 ตารางเมตร/คน (8) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ขนาด $3 \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว $\times 6$ นิ้ว (9) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ติดป้ายชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรศัพท์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ และจุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร ซึ่งจุดรวมพลสามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการได้ 2,223 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - หัวรับน้ำดับเพลิงโครงการได้ติดตั้ง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ตามมาตรการกำหนด - โครงการได้ติดเบอร์โทรฉุกเฉินไว้ภายในโครงการ - โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการมีแผนการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งนี้ระบบหม้อแปลงอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- - - -	รูปภาพที่ 2.49 จุดรวมพล รูปภาพที่ 2.45 หัวรับน้ำและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รูปภาพที่ 2.50 เบอร์โทรฉุกเฉิน รูปภาพ 2.30 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโครงการ เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยาม ดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณจุดอับในทุกชั้นของอาคารโครงการ (3) ดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ (4) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการในโครงการ (5) ติดตั้งไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการให้เพียงพอ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการ ดูแลความเรียบร้อย - โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณจุดอับในทุกชั้นของอาคารโครงการ ซึ่งสามารถดูความเคลื่อนไหวได้จากห้องควบคุม (Control Room) - โครงการมีการดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ทางโครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการในโครงการ ซึ่งในปัจจุบัน ยังไม่มีข้อร้องเรียนฯ ดังกล่าว - โครงการได้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการให้เพียงพอ	- - - - -	รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - - รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (1) โรคระบบทางเดินหายใจ - ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและดูแลรักษาช่องเปิดอาคารไว้ไม่ให้มีวัสดุมาเกินไป เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี - จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินบริเวณชั้นล่าง เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากที่จอดรถของโครงการ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้พุ่มบริเวณชั้นที่ 2-4 ริมอาคารจอดรถ (Green Wall) เพื่อช่วยบำบัดมลพิษที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ - ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าถนนและทางเดินรถมีความชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	โครงการมีมาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ - โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - โครงการมีช่างทำหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไม่ให้มีวัสดุมาเกินไป เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี - โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบๆอาคาร และบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเพื่อช่วยลดความร้อนรวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ - โครงการมีการปลูกต้นไม้พุ่มบริเวณชั้นที่ 2-4 ริมอาคารจอดรถ (Green Wall) เพื่อช่วยบำบัดมลพิษที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ - ทางโครงการมีช่างและแม่บ้านประจำตึกทำการตรวจสอบสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- - - - -	รูปภาพที่ 2.11 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.8 ช่องระบายอากาศในพื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.21 การล้างทำความสะอาดถนน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p><u>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักอย่างน้อยเดือนละครั้ง และหมั่นล้างทำความสะอาดแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน - จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน <p><u>(2) โรคที่เกิดจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย</u></p> <p><u>การบำบัดน้ำเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ 2) ประสานงานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลฯ เข้าสูบล้างถังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง และได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน - โครงการมีมาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย ดังนี้ - โครงการมีวิศวกรประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - โครงการได้ใช้บริการรถสูบล้างถังของเทศบาลหาดใหญ่เข้ามาสูบล้างถังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศ</p> <p>รูปภาพที่ 2.31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2</p> <p>รูปภาพที่ 2.64 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 2.34 การสูบล้างถัง</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p><u>การจัดการมูลฝอย</u></p> <p>1) รมรณคืให้มืการคั้ดแยกประเภทมูลฝอย โดยจ้ดให้มืถ้งรณรบัมูลฝอยแยกประเภท ที่ถัวถ้งมืตัวอักษรสแสดงประเภทรณรบัมูลฝอยให้ช้ดเจน โดยก้าหนดสืของถ้งรณรบัมูลฝอย ดั่งนั้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้งรณรบัมูลฝอยแห้ง สืฟ้า ภายในมืถ้งด้ารณรบัมูลฝอยอืกช้้น - ถ้งรณรบัมูลฝอยรืไซเคิล สืเหลือง ภายในมืถ้งด้ารณรบัมูลฝอยอืกช้้น - ถ้งรณรบัมูลฝอยเปียก สืเชียว ภายในมืถ้งด้ารณรบัมูลฝอยอืกช้้น - ถ้งรณรบัมูลฝอยอ้นตราย สืแดง ภายในมืถ้งสืแดงรณรบัมูลฝอยอ้นตราย 	<p>- โครงการมืการคั้ดป้ายรณรณคืคั้ดแยกประเภทขยะที่บรืเวณถ้งขยะ และจ้ดให้มืถ้งรณรบัมูลฝอยแยกประเภทภายในห้องพ้กมูลฝอยช้วคราวประจ้าช้้นพ้กอาศัย ที่ถัวถ้งมืตัวอักษรสแสดงประเภทถ้งรณรบัมูลฝอย โดยก้าหนดสืของถ้งรณรบัมูลฝอยดั่งนั้ ถ้งรณรบัมูลฝอยรืไซเคิล/ขยะแห้ง สืเหลือง, ถ้งรณรบัมูลฝอยเปียก สืเชียว ภายในมืถ้งด้ารณรบัมูลฝอยอืกช้้น และถ้งรณรบัมูลฝอยอ้นตราย สืแดง ภายในมืถ้งสืแดงรณรบัมูลฝอยอ้นตราย ช้้นนั้แต่ละวันแม่บ้านจะน้ามาคั้ดแยกอืกคั้ร้งก่อนรวบรวมนั้ยังห้องพ้กรวมนั้โครงการ</p>	-	<p>รูปภาพที่ 2.39 ถ้งขยะในพ้้นที่ส่วนกลาง</p> <p>รูปภาพที่ 2.38 ถ้งขยะมูลฝอยอ้นตราย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงพักคอย เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งขนาดความจุ 13.92 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยเปียกขนาดความจุ 9.24 ลบ.ม. (คิดความสูงกักเก็บขยะ 1.2 ม.) ดังนั้น ปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะมีความจุเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. หรือสามารถกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</p> <p>4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม/สีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย เพื่อเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ รอการเก็บขนไปกำจัดโดยประสานให้เทศบาลเข้ามาเก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดินลิฟต์ โถงพักคอย ลานจอดรถ เป็นต้น - โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่/มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยเปียกที่มีขนาดความจุ ตามมาตรการกำหนด ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีความจุเท่ากับ 23.16 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขน - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ โดยมูลฝอยอันตรายโครงการจะประสานกับเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.39 ถังขยะในพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>รูปภาพที่ 2.35 ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย</p> <p>รูปภาพที่ 2.38 ถังขยะมูลฝอยอันตราย</p> <p>รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย</p> <p>รูปภาพที่ 2.69 การล้างทำความสะอาดถังขยะ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>5) จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>6) กำหนดให้พนักงานโครงการจัดเก็บมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัย วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>7) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะดวกสบาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย และน้ำล้างทำความสะอาดก่อนที่จะระบายออก - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำโครงการดำเนินการรวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอย วันละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ตอนเช้าเวลา 08.00 น. ครั้งที่ 2 ตอนเย็นเวลา 16.00 น.) โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย และรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาเก็บขนต่อไป - โครงการมอบหมายให้แม่บ้าน ตรวจสอบดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำ เพื่อความสะดวกสบาย - โครงการมอบหมายให้แม่บ้าน ตรวจสอบดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณด้านหน้าโครงการที่มีการเก็บมูลฝอย ทุกครั้งที่มีการเก็บขนเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะดวกสบาย 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปภาพที่ 2.40 รถเก็บขนมูลฝอย</p> <p>รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย</p> <p>รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ตลอดจนติดตั้งกรวยสี่สั้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่</p>	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท และได้เข้มงวดให้พนักงานฯ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ ติดตั้งกรวยสี่สั้ม เพื่อเป็นสัญญาณแจ้งให้รถที่วิ่งผ่านมาทราบ และให้เพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.29 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พนักงานเก็บขนมูลฝอย)</p> <p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) (3) โรคเครียด</p> <p><u>ด้านการอยู่อาศัยร่วมกัน</u></p> <p>1) จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพักผ่อน และกิจกรรมนันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาทิเช่น สระว่ายน้ำ ตลอดจนพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ และให้ความร่มรื่นสวยงามกับพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p><u>ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.</p> <p>2) จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและบริเวณทางเดินเข้าสู่ห้องพักอาศัย</p>	<p>- ภายในโครงการมีพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพักผ่อน และกิจกรรมนันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เช่น สระว่ายน้ำ ตลอดจนพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ และให้ความร่มรื่นสวยงามกับพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.</p> <p>- โครงการได้จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและบริเวณทางเดินเข้าสู่ห้องพักอาศัย</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>รูปภาพที่ 2.53 สระว่ายน้ำ</p> <p>รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.4 รั้วล้อมแนวเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย</u></p> <p>1) จัดให้มีระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ■ ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น น้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์เครื่องมือในระบบดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ <p>2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ได้แก่ - <u>ระบบสัญญาณเตือนภัย</u> เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน - <u>ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง</u> เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์เครื่องมือในระบบมีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ - โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2568 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 การซ้อมอพยพอัคคีภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย</u></p> <p>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน ข้อ.2</p> <p>4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>6) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า</p>	<p>- โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</p> <p>- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือนตามแผนงานที่กำหนด ปัจจุบันระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า และเสาไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.51 ป้ายวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>รูปภาพที่ 2.46 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>รูปภาพที่ 2.47 ป้ายทางหนีไฟ</p> <p>รูปภาพที่ 2.48 ผังแสดงทางออกฉุกเฉิน</p> <p>รูปภาพที่ 2.25 ป้ายสัญลักษณ์เตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า</p> <p>รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย</u></p> <p>7) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ขนาด $3 \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว \times 6 นิ้ว</p> <p>8) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ติดป้ายชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรศัพท์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>9) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด มีขนาด รวม 637 ตารางเมตร โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการมีพื้นที่รวมพล 500 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร มีขนาด 137 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่รวมพลบางส่วนอยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ที่มีทรงพุ่ม/เรือนยอดสูง ผู้อพยพหนีไฟสามารถยืนใต้ต้นไม้ได้ ทั้งนี้ โครงการได้คำนวณขนาดพื้นที่รวมพลโดยหักพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ออกไปแล้ว ดังนั้น เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ (2,223 คน) จะมีอัตรา 0.29 ตารางเมตร/คน</p> <p>10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิงโครงการได้ติดตั้ง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ตาม มาตรการกำหนด - โครงการได้ติดเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ และจุดที่ 2 อยู่บริเวณ พื้นที่สีเขียวของลานจอดรถนอกอาคาร ซึ่งจุดรวมพลสามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการได้ 2,223 คน ซึ่ง เพียงพอต่อการรวมคน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลง ไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการมีแผนการ ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งนี้ระบบหม้อ แปลงอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.45 หัวรับน้ำและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p> <p>รูปภาพที่ 2.50 เบอร์โทรฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.49 จุดรวมพล</p> <p>รูปภาพ 2.30 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโครงการ เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <p>จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และอ้างอิงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 86 ก หน้าที่ 20 ข้อ 6 ถึงข้อ 12 ประกาศเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2550 เรื่องการกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน และความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว และให้ใช้วิธีการคำนวณตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยร. 1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552”</p> <p>1) จัดให้มีผนังกันริมระดับชั้นหลังคา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกอาคาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารสอดคล้องตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการได้จัดให้มีผนังกันริมระดับชั้นหลังคาเพื่อป้องกันการพลัดตกจากอาคาร 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.66 ระเบียงห้องพัก</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <p>2) จัดให้มีระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ■ ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์เครื่องมือในระบบดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ได้แก่ ■ มีระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในปัจจุบัน ระบบสัญญาณเตือนภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ■ มีระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์เครื่องมือได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <p>3) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงาน โครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ</p> <p>4) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินขอ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ</p> <p>- โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่ง ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2568</p> <p>- โครงการมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.51 ป้ายวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>รูปภาพที่ 2.46 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>รูปภาพที่ 2.47 ป้ายทางหนีไฟ</p> <p>รูปภาพที่ 2.48 ผังแสดงทางออกฉุกเฉิน</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 การซ้อมอพยพอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 การซ้อมอพยพอัคคีภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ) <u>ด้านความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว</u> 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็น ประจำที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 7) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจาก ไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า 8) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณ ด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคาร จอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ขนาด $3 \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว \times 6 นิ้ว 9) จัดบริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ติดป้ายชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือ เบอร์โทรศัพท์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกัน อัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการกำหนดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในระวังอันตรายจาก ไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องไฟฟ้า และเสาไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า - หัวรับน้ำดับเพลิงโครงการได้ติดตั้ง จำนวนทั้งหมด 2 จุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารชุดพักอาศัยสูง 24 ชั้น จำนวน 1 จุด และอาคารจอดรถและสโมสร จำนวน 1 จุด ตาม มาตรการกำหนด - โครงการได้ติดเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไว้ภายในโครงการ - โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลง ไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการมีแผนการ ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งนี้ระบบหม้อ แปลงอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- - - - -	เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย รูปภาพที่ 2.63 การ ตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย รูปภาพที่ 2.25 ป้าย สัญลักษณ์เตือนระวังอันตราย จากไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.45 หัวรับน้ำและ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง รูปภาพที่ 2.50 เบอร์โทร ฉุกเฉิน รูปภาพ 2.30 การตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ผลกระทบจากสระว่ายน้ำ ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยของโครงสร้างสระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) จัดให้มีหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน 4) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ 5) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระ ว่ายน้ำ	- โครงสร้าง พื้น ผนัง สระว่ายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีรอยแตก หรือรอยร้าวซึมโดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รางระบายน้ำล้นสระว่ายน้ำของโครงการ มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีหลอดไฟ/แสงสว่างให้ เพียงพอ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน - โครงการจัดให้มีห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า และตู้เก็บ สิ่งของ พร้อมที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ - โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อน ลงสระว่ายน้ำ	- - - - -	รูปภาพที่ 2.53 สระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.54 รางระบายน้ำ ล้น รูปภาพที่ 2.55 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.60 ตู้เก็บสิ่งของ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า รูปภาพที่ 2.57 จุดชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.3 ผลกระทบจากสระว่ายน้ำ <u>ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยของโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> <u>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ</u></p> <p>1) จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้</p> <p>3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ เพื่อควบคุมดูแลและให้ความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำต้องมีความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกต้อง</p>	<p>- สระว่ายน้ำ มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ เพื่อควบคุมดูแลและให้ความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.56 ป้ายบอกความลึก</p> <p>รูปภาพที่ 2.58 ห่วงชูชีพ</p> <p>-</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ผลกระทบจากสระว่ายน้ำ (ต่อ) 4) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหน้ากากหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้ามาภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 	- โครงการได้จัดทำป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมตามมาตรการกำหนด	-	รูปภาพที่ 2.59 ป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.3 ผลกระทบจากสระว่ายน้ำ (ต่อ) <u>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่มีต่อผู้ใช้บริการ</u></p> <p>1) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระ ชนิดลวดทองเหลือง พลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>2) ตรวจสอบและทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) จัดให้มีผู้ควบคุม ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระ รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย โดยจะทำความสะอาดอาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบและทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง เป็นผู้ดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และทุกเดือน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปภาพที่ 2.70 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 13 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p> <p>รูปภาพที่ 2.62 การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ (1) จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 2,294 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียว 1.03 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัย 1 คน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,595 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 71.75 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 1,270.78 ตารางเมตร (≥ 555.75 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 114.33 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่โครงการต้องจัดให้มีตาม เกณฑ์ และคิดเป็นร้อยละ 53.49 (\geq ร้อยละ 50) ของพื้นที่ โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 5 อาคารจอดรถ 669 ตารางเมตร (2) ดูแลรักษา บำรุงรักษาพันธุ์ไม้มิในพื้นที่จัดสวนในห้างดงามอยู่ เสมอและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามมาตรการที่ กำหนด โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น ที่ 5 อาคารจอดรถ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลรักษา บำรุงรักษาพันธุ์ ไม้มิในพื้นที่จัดสวนในห้างดงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณ ระเบียงห้องพัก 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว</p> <p>รูปภาพที่ 2.2 คนสวน</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.5 การบดบังแสงแดด</p> <p>(1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 100 ม. (จากการประเมินพบว่าเงาของตัวอาคารจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในรัศมีประมาณ 100 ม.) โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้นให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการหรือจดทะเบียนบุคคลอาคารชุด</p> <p>(2) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและลม อันเกิดจากโครงการและตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	<p>- โครงการมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 100 ม. (จากการประเมินพบว่าเงาของตัวอาคารจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในรัศมีประมาณ 100 ม.) ตามมาตรการกำหนดฯ ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญหา และการชดเชย ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนฯ</p> <p>- หากมีข้อร้องเรียนด้านการบดบังแสงแดดและลม ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดฯ ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญหา และการชดเชย ซึ่งในรอบเดือน ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนฯ</p>	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ จิตดี รีสอร์ท ภาสว่ง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.6 การบดบังทางลม</p> <p>(1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 100 ม. โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังทิศทางการไหลของอากาศของโครงการนั้นให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้อยู่อาศัยเพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการหรือจดทะเบียนบุคคลอาคารชุด</p> <p>(2) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและลม อันเกิดจากโครงการและตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรมและเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	<p>- โครงการมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบระยะ 100 ม. (จากการประเมินพบว่าไม่มีกรบดบังทางลมจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในรัศมีประมาณ 100 ม.) ตามมาตรการกำหนดฯ ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญหา และการชดเชย ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนฯ</p> <p>- หากมีข้อร้องเรียนด้านการบดบังแสงแดดและลม ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดฯ ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญหา และการชดเชย ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนฯ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.7 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์</p> <p>(1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้โดยโครงการจะมีหนังสือไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการ ตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนบุคคลอาคารชุดเท่านั้น ซึ่งมีแนวทางแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีปรับปรุงปีกสัญญาณโทรทัศน์ ทำการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะสถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ ช่อง 3 5 7 NBT และ Thai PBS - การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม จะปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 	<p>- โครงการมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนด้านการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้เมื่อเกิดข้อร้องเรียนฯ โครงการจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และดำเนินการจัดหาแนวทางการแก้ไขปัญหา และการชดเชย ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนฯ</p>	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	เอกสารแนบที่ 10 รายงานการใช้น้ำประจำปี
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (1) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (1) ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสภาพของห้องพักมูลฝอย และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (1) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด (2) โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อนายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ และได้จัดทำเก็บข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.2 เป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ	- โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบรอยรั่ว และท่อจ่ายน้ำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปภาพที่ 2.67 การตรวจสอบเส้นท่อ และสุขภัณฑ์
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (3) ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน (4) ตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันไดหนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิงไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง (5) ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (6) ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน - โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าสำรอง ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีพร้อมตรวจสอบเส้นทางไม่มีให้สิ่งกีดขวาง - โครงการมีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการติดป้ายเตือนและมีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอดระยะดำเนินการ	- - - -	เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย รูปภาพที่ 2.30 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโครงการ เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. สุขทียภาพ (1) ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีอาการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม	- ทางโครงการจัดให้มีคนสวน ดูแลรักษาและตรวจสอบพืชพันธุ์ ภายในโครงการให้มีความสวยงามเป็นระเบียบ หากพบว่ามีอาการตาย คนสวนจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิมทันที	-	รูปภาพที่ 2.2 คนสวน
8. การจราจร (1) ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน (2) ตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่โครงการ โดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ หากมีการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- -	- รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

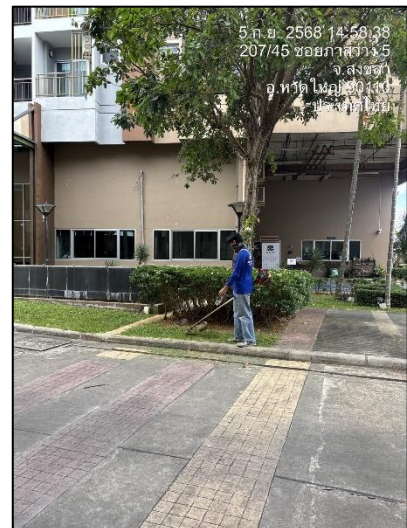
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว่าง (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (1) ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลบริเวณสระว่ายน้ำและโดยรอบสระว่ายน้ำ หากพบว่าการชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่สมบูรณ์ หรือชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อสะดวกต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย	-	รูปภาพที่ 2.53 สระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.58 ห่วงชูชีพ
10. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ (1) ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที (2) บันทึกการลงเวลาเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลบริเวณสระว่ายน้ำและโดยรอบสระว่ายน้ำ หากพบว่าการชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่สมบูรณ์ หรือชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อสะดวกต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ เพื่อควบคุมดูแลและให้ความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- -	รูปภาพที่ 2.53 สระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.58 ห่วงชูชีพ -



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.2 คนสวน



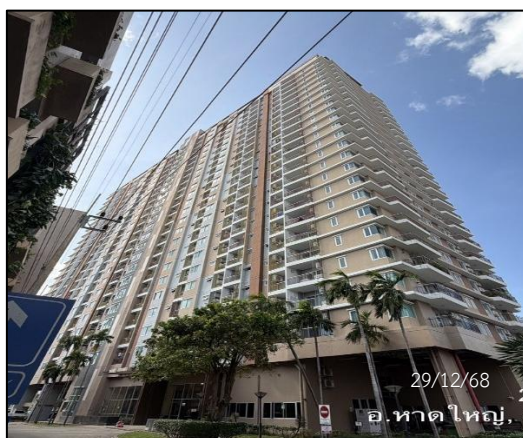
รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ส่วนกลาง



รูปภาพที่ 2.4 รั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 2.5 บอร์ดประชาสัมพันธ์



รูปภาพที่ 2.6 โครงสร้างอาคาร



รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.8 ช่องระบายอากาศในพื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.9 เส้นการแบ่งการจอดรถภายในโครงการ



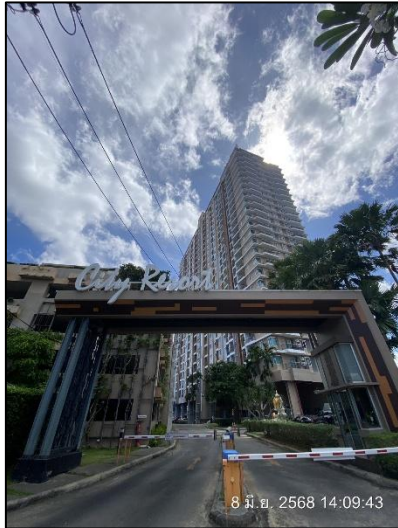
รูปภาพที่ 2.10 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.



รูปภาพที่ 2.11 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.12 ป้าย/สัญลักษณ์การจราจร



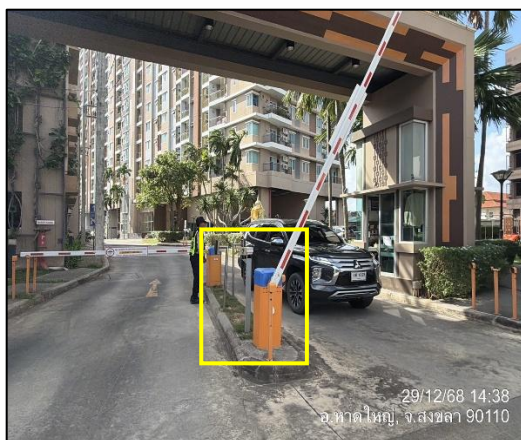
รูปภาพที่ 2.13 ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปภาพที่ 2.14 ประกาศกฎระเบียบและสิทธิการจอดรถ



รูปภาพที่ 2.15 สันนูน



รูปภาพที่ 2.16 ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



รูปภาพที่ 2.17 สติกเกอร์ติดหน้ารถ



รูปภาพที่ 2.18 บัตรจอดรถชั่วคราว



รูปภาพที่ 2.19 ระบบความปลอดภัย Key Card



รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



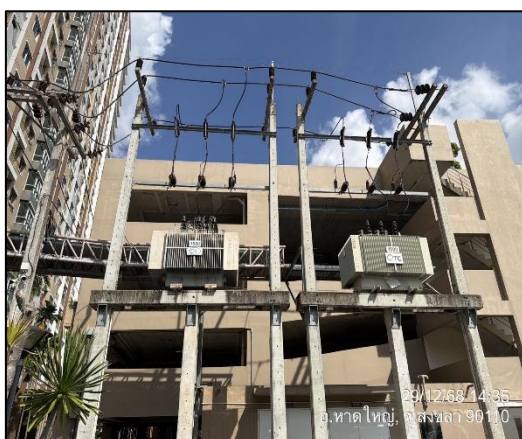
รูปภาพที่ 2.21 การล้างทำความสะอาดถนน



รูปภาพที่ 2.22 ระบบบำบัดน้ำเสีย



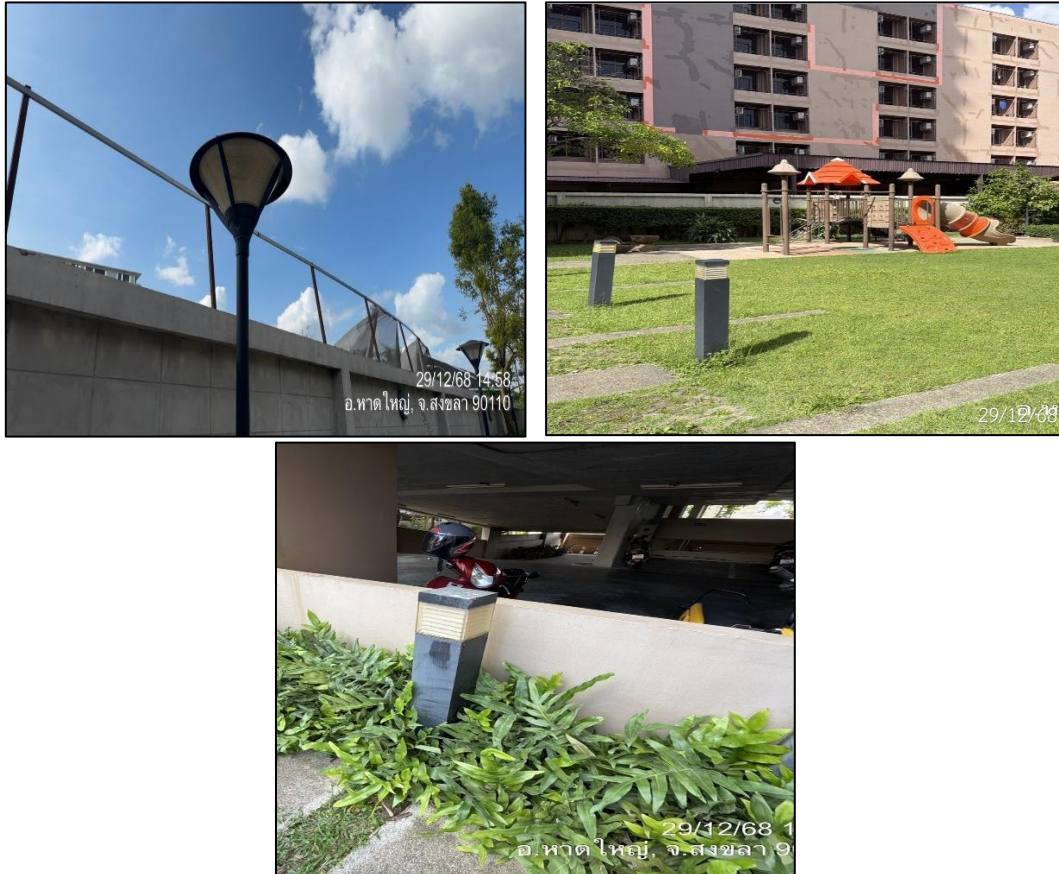
รูปภาพที่ 2.23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



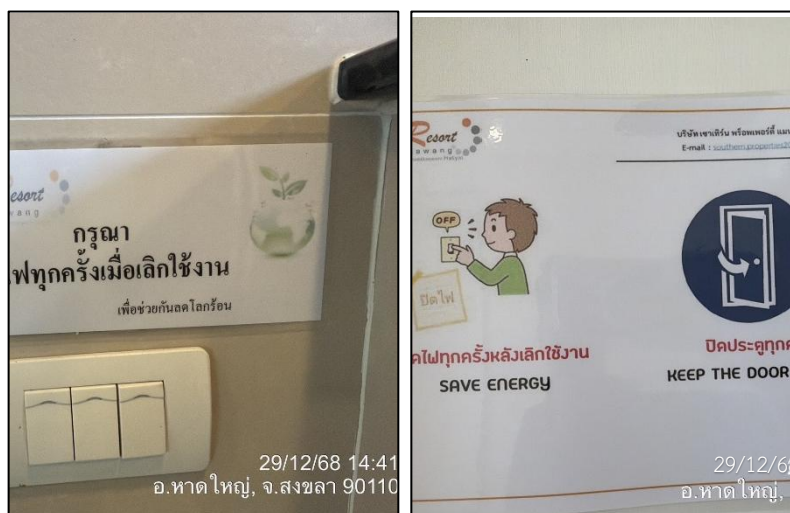
รูปภาพที่ 2.24 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.25 ป้ายสัญลักษณ์เตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 2.27 ป้ายประหยัดน้ำ/พลังงาน



รูปภาพที่ 2.28 หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.29 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พนักงานเก็บขยะมูลฝอย)



รูปภาพที่ 2.30 ระบบไฟฟ้าในโครงการ



รูปภาพที่ 2.31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.32 สุขภัณฑ์ประหยัน้ำ



รูปภาพที่ 2.33 ถังเก็บน้ำสำรอง



รูปภาพที่ 2.34 การสูบน้ำ



รูปภาพที่ 2.35 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปภาพที่ 2.36 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะและทิ้งขยะลงถัง



รูปภาพที่ 2.37 ถังขยะในห้องพักรวม



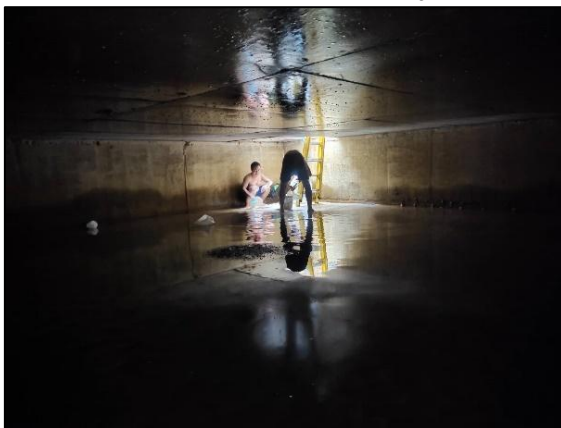
รูปภาพที่ 2.38 ถังขยะมูลฝอยอันตราย



รูปภาพที่ 2.39 ถังขยะในพื้นที่ส่วนกลาง



รูปภาพที่ 2.40 รถเก็บขนมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.41 การล้างถังเก็บน้ำสำรอง



รูปภาพที่ 2.42 ตะแกรงดักมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.43 การล้างทำความสะอาดห้องพักรถยนต์



เครื่องตัวจับควัน



กริ่งสัญญาณเตือนภัย



ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ



ไฟสำรองฉุกเฉิน



ถังดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.44 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย



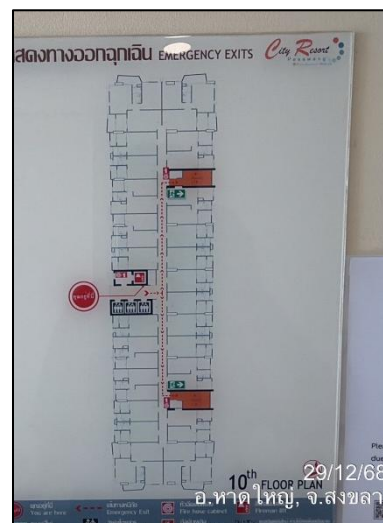
รูปภาพที่ 2.45 หัวรับน้ำและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.46 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



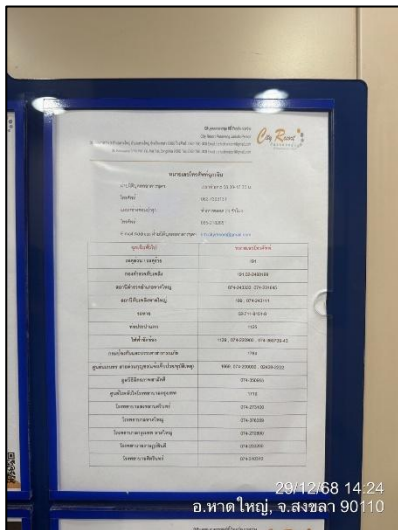
รูปภาพที่ 2.47 ป้ายทางหนีไฟ



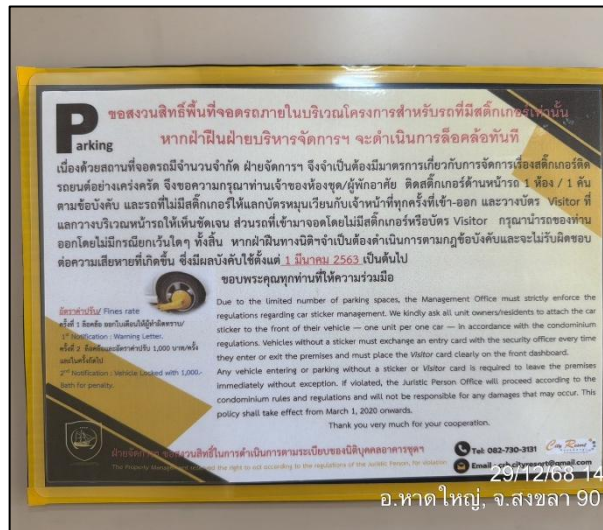
รูปภาพที่ 2.48 แผนผังทางออกฉุกเฉิน



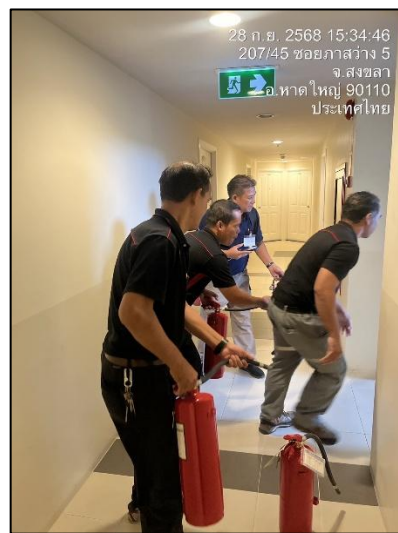
รูปภาพที่ 2.49 จุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.50 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.51 ป้ายวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว



รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ (ต่อ)



รูปภาพที่ 2.53 สระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.54 รางระบายน้ำล้น



รูปภาพที่ 2.55 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.56 ป้ายบอกความลึก



รูปภาพที่ 2.57 จุดชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.58 ห่วงชูชีพ



รูปภาพที่ 2.59 ป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ



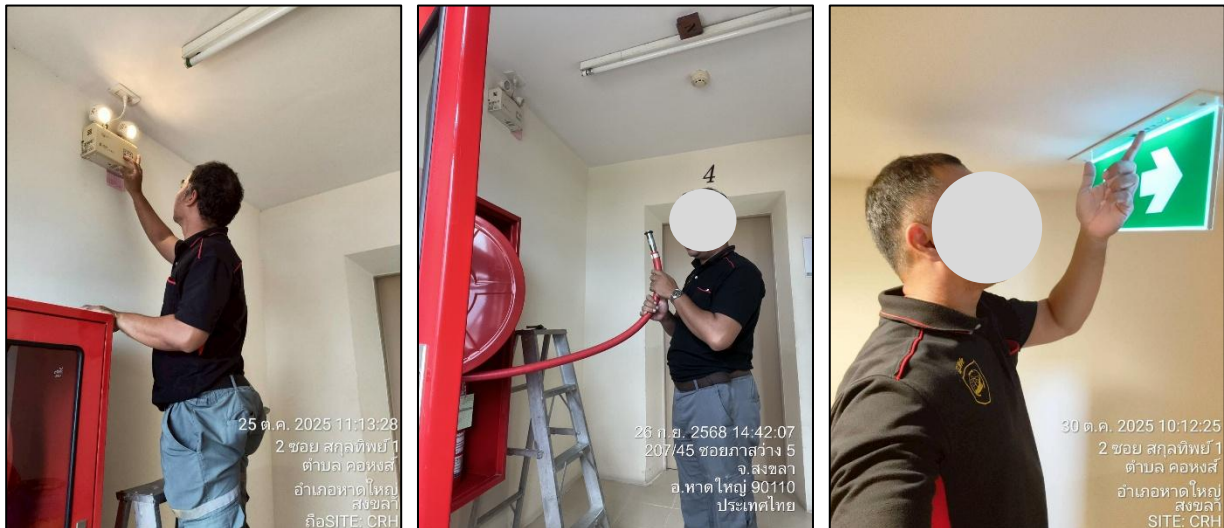
รูปภาพที่ 2.60 ตู้เก็บสิ่งของและห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า



รูปภาพที่ 2.61 การขุดลอกท่อและรางระบายน้ำ



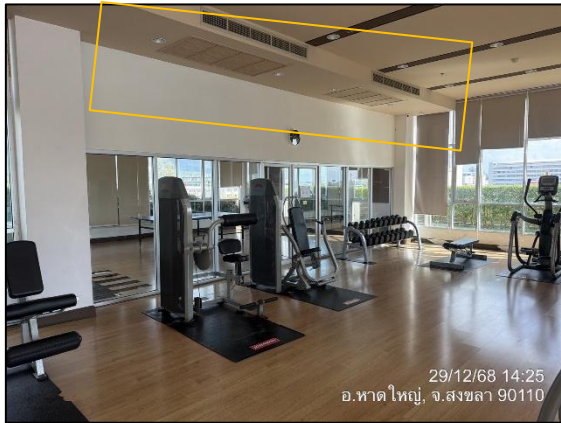
รูปภาพที่ 2.62 การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.63 การตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.64 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.65 เครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.66 ระเบียงห้องพัก



รูปภาพที่ 2.67 การตรวจสอบเส้นท่อ และสุขภัณฑ์



รูปภาพที่ 2.68 การตรวจสอบดูแลสภาพอาคาร



รูปภาพที่ 2.69 การล้างทำความสะอาดถังขยะ



รูปภาพที่ 2.70 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

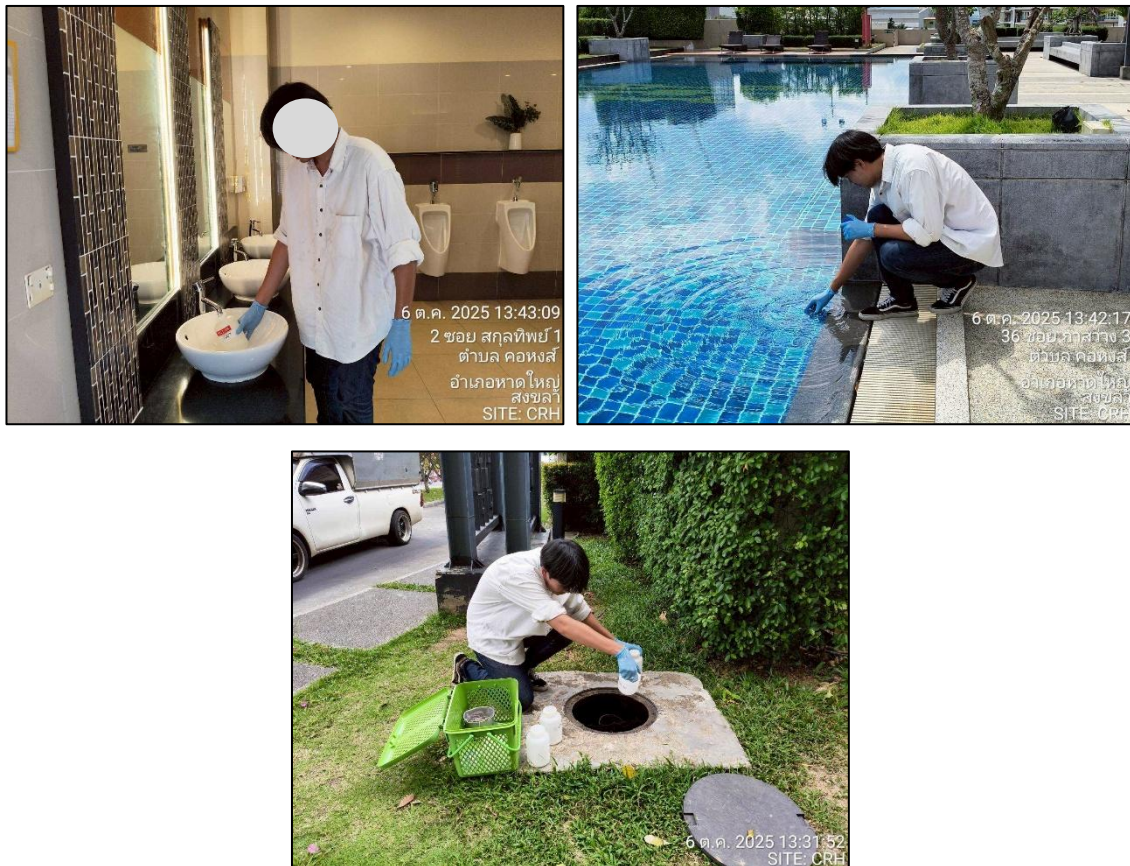
- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ ชิดดี รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2-3.8

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ชีดี รีสอร์ท ภาสว้าง ของบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)

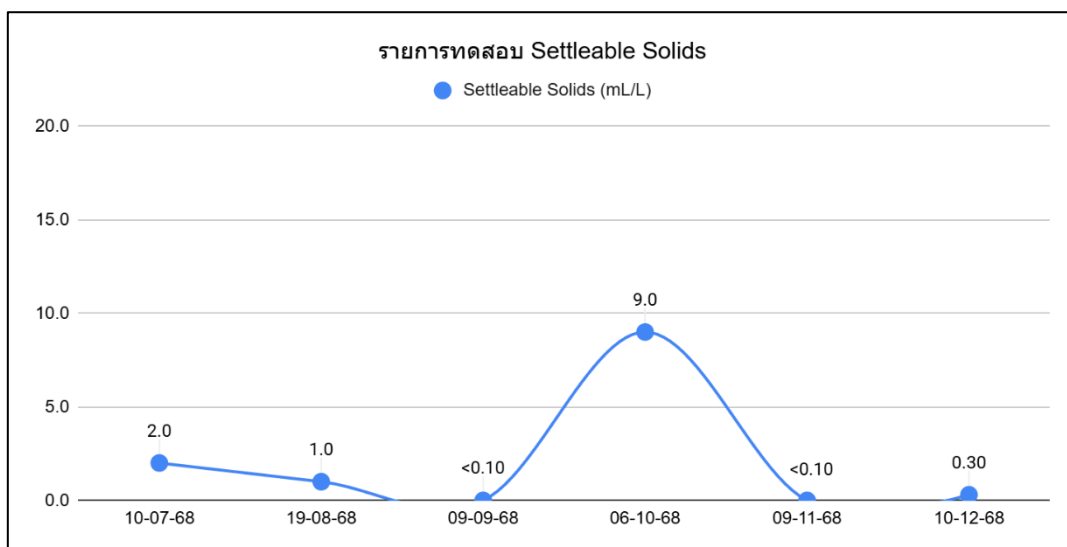
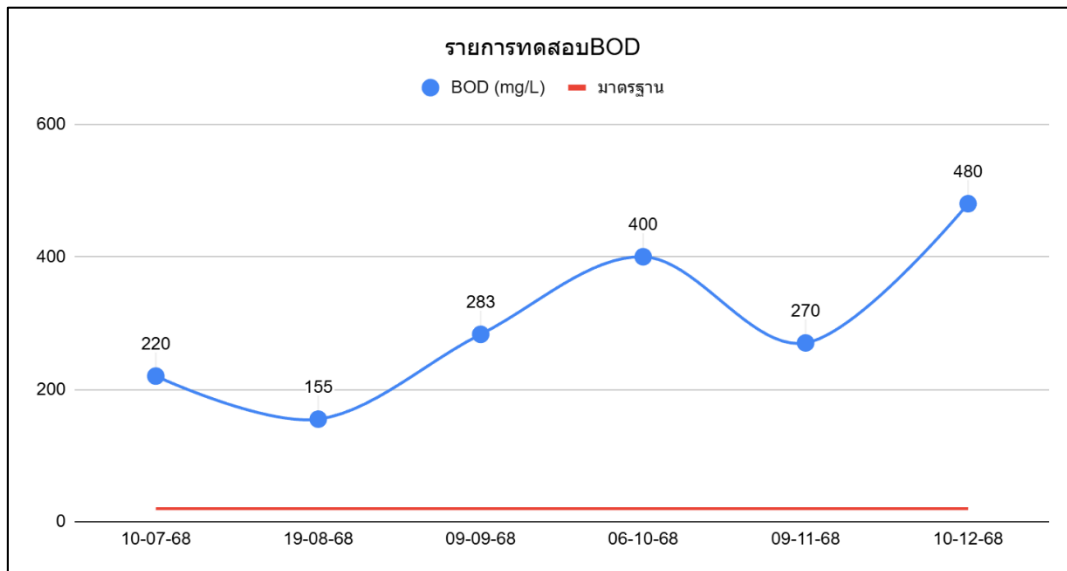
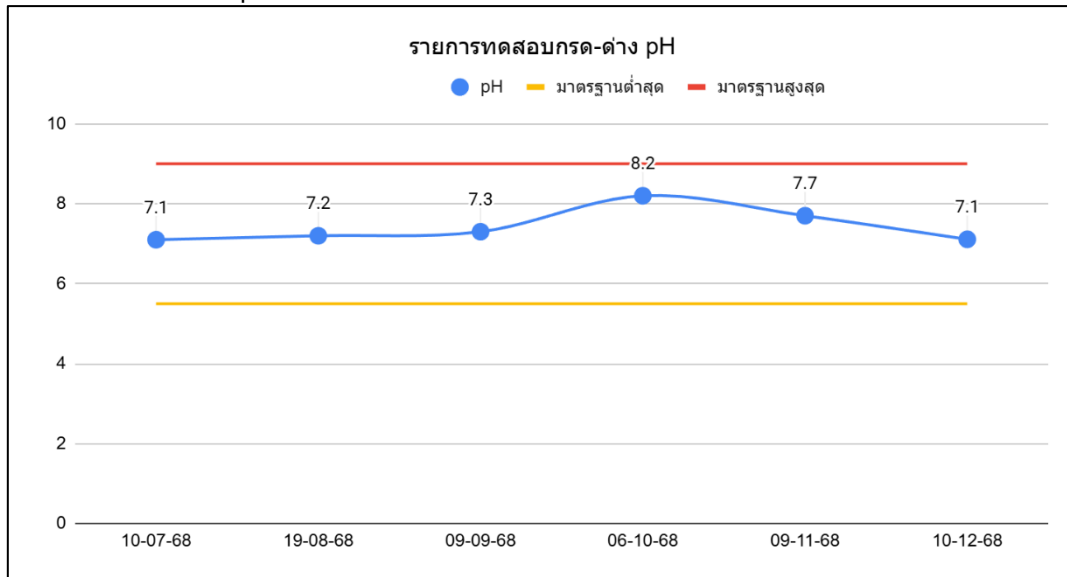
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
pH	-	7.1	7.2	7.3	8.2	7.7	7.1	8.2/7.1	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	220	155	283	400	270	480	480/155	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	2.0	1.0	<0.10	9.0	<0.10	0.30	9.0/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	116	102	44.1	147	48.7	32.5	147/32.5	≤30	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	980	876	848	1,230	940	764	1,230/764	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	130	168	90.1	193	113.0	86.2	193/86.2	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	1.9	2.0	3.2	5.2	3.5	2.0	5.2/1.9	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	29.3	30.0	32.3	39.3	42.0	34.7	42.0/29.3	≤20	≤20

หมายเหตุ

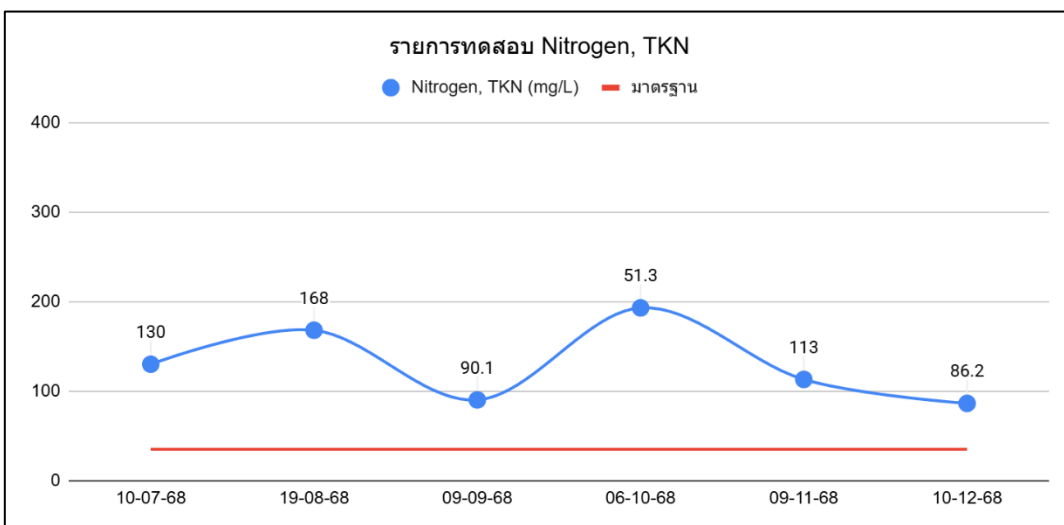
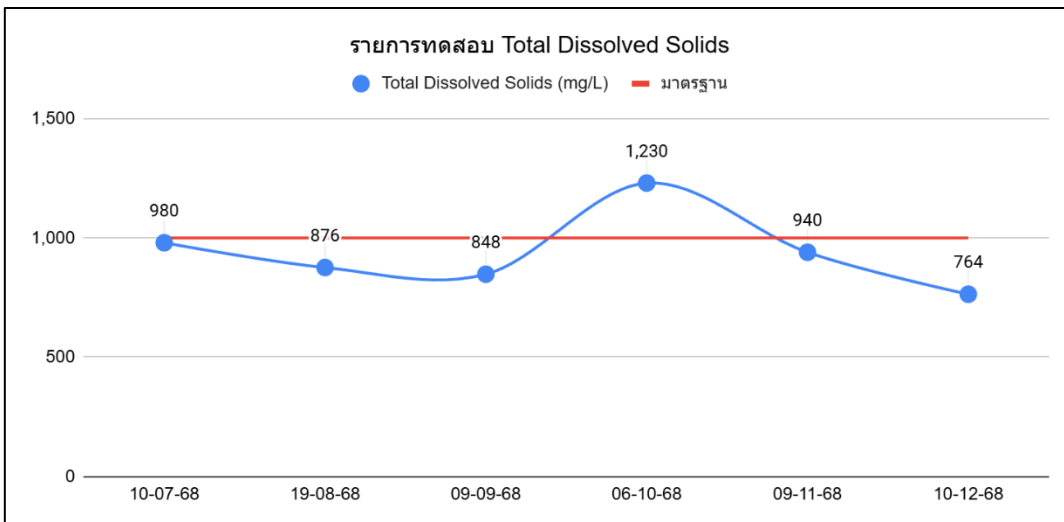
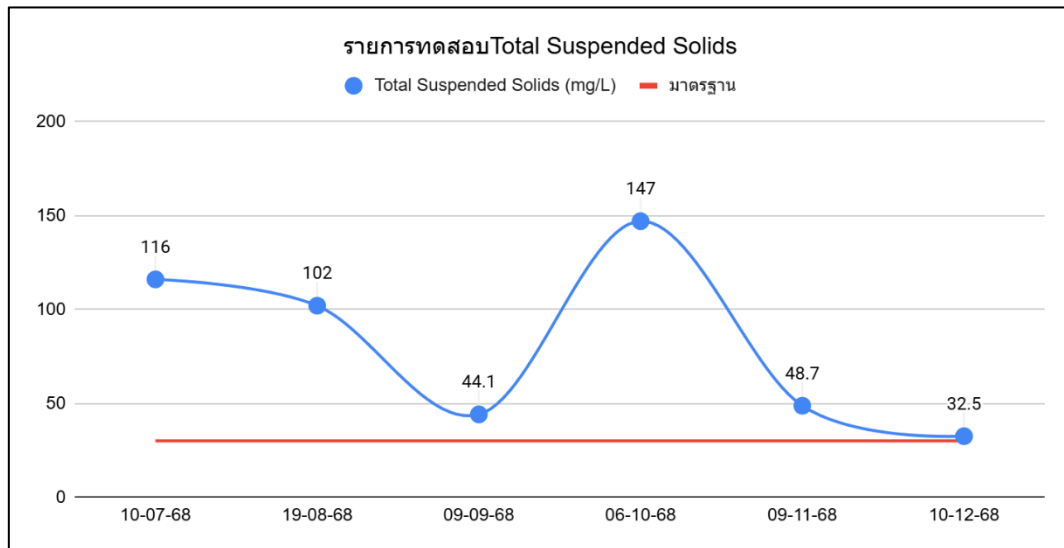
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

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

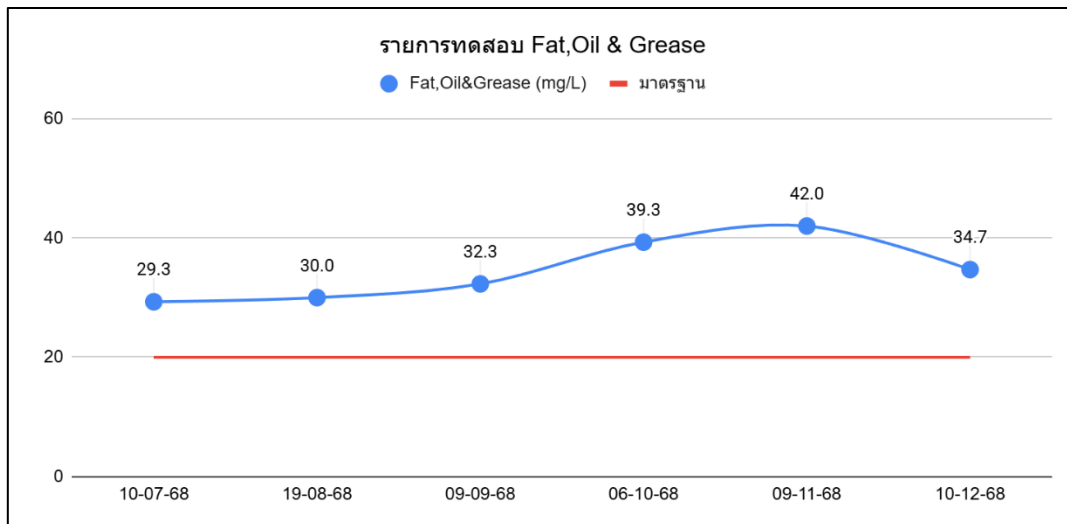
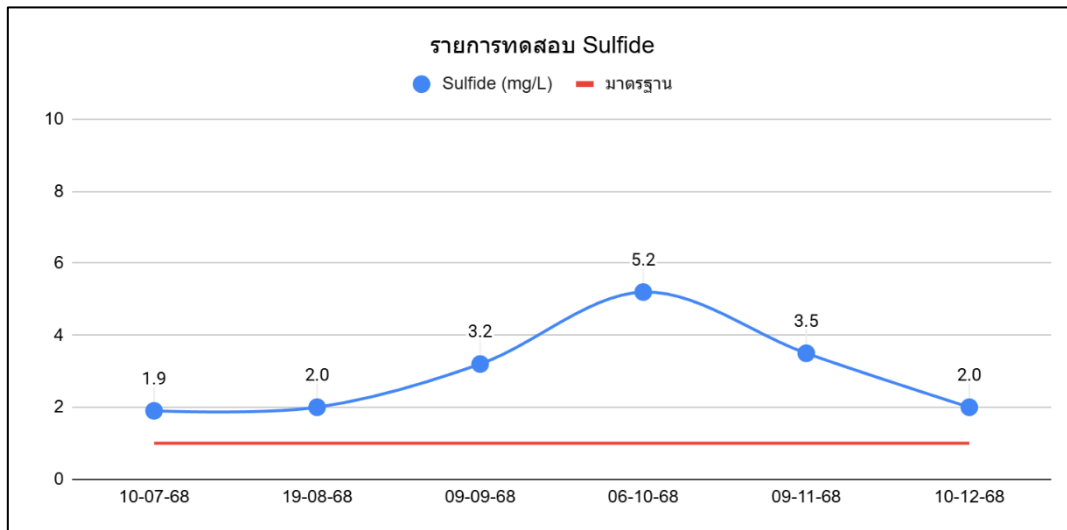
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก) (ต่อ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)(ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ชีดี รีสอร์ท ภาสว่าง ของบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)

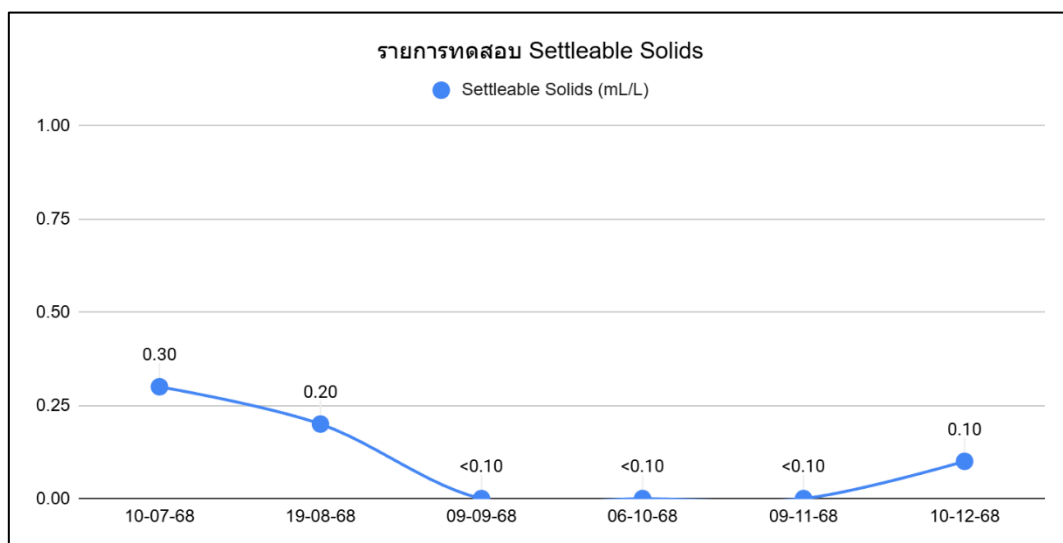
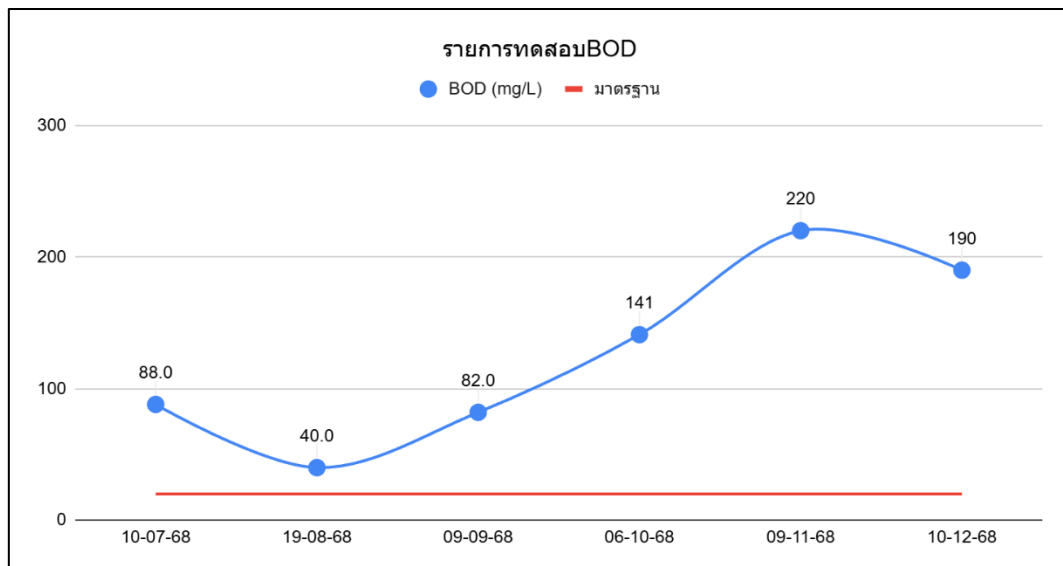
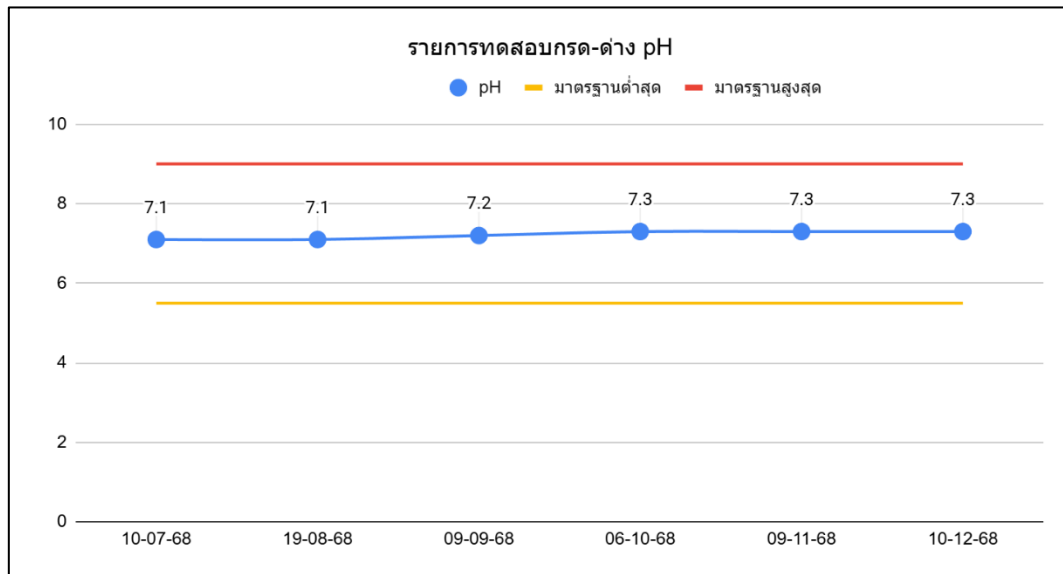
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (²)	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3/7.1	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	88.0	40.0	82.0	141	220	190	220/40.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.30	0.20	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	0.30/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	30.0	20.0	38.7	14.2	25.2	24.0	38.7/14.2	≤30	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	554	500	474	546	530	432	554/432	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	59.0	40.2	50.0	65.3	30.2	35.0	65.3/30.2	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	1.5	1.0	1.3	2.5	1.5	1.2	2.5/1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	18.0	16.0	11.0	22.7	16.3	14.0	22.7/11.0	≤20	≤20

หมายเหตุ

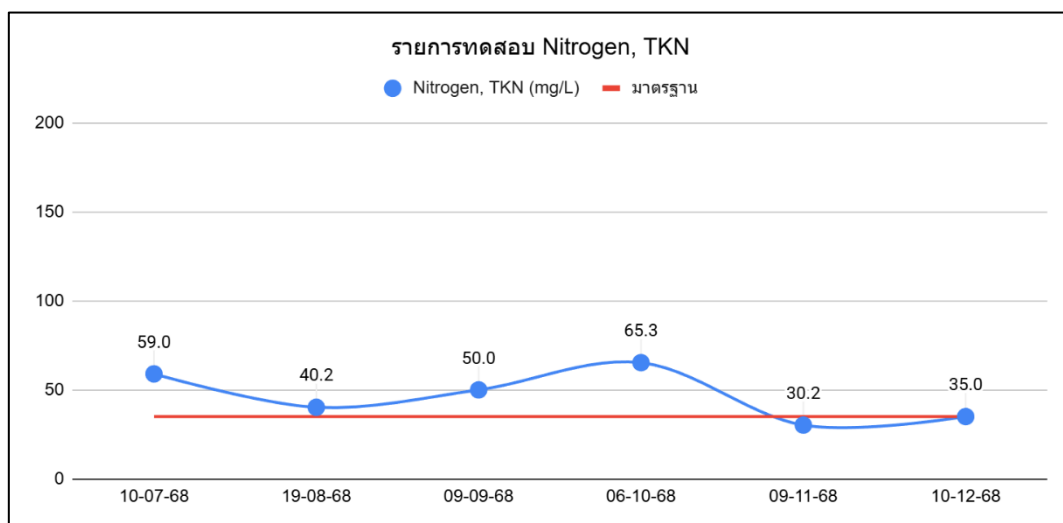
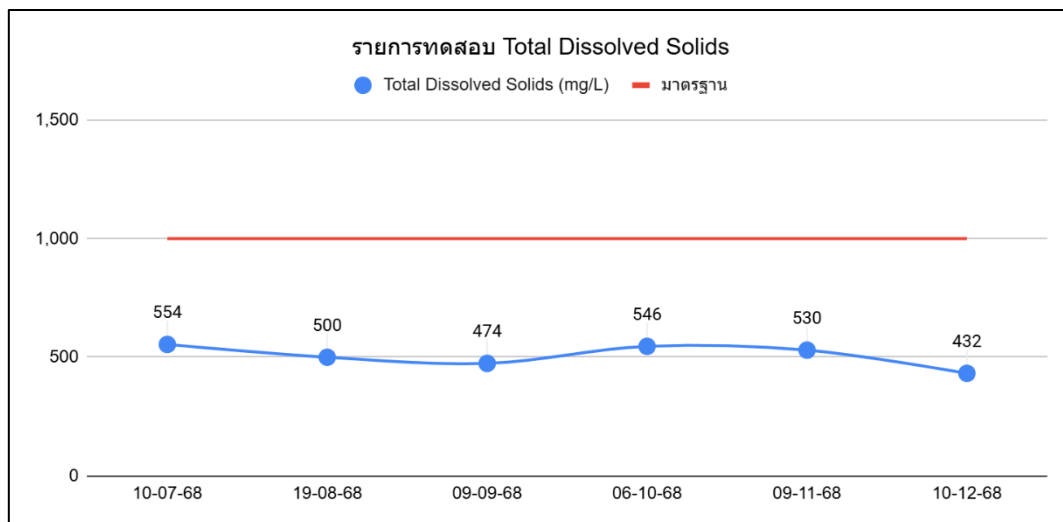
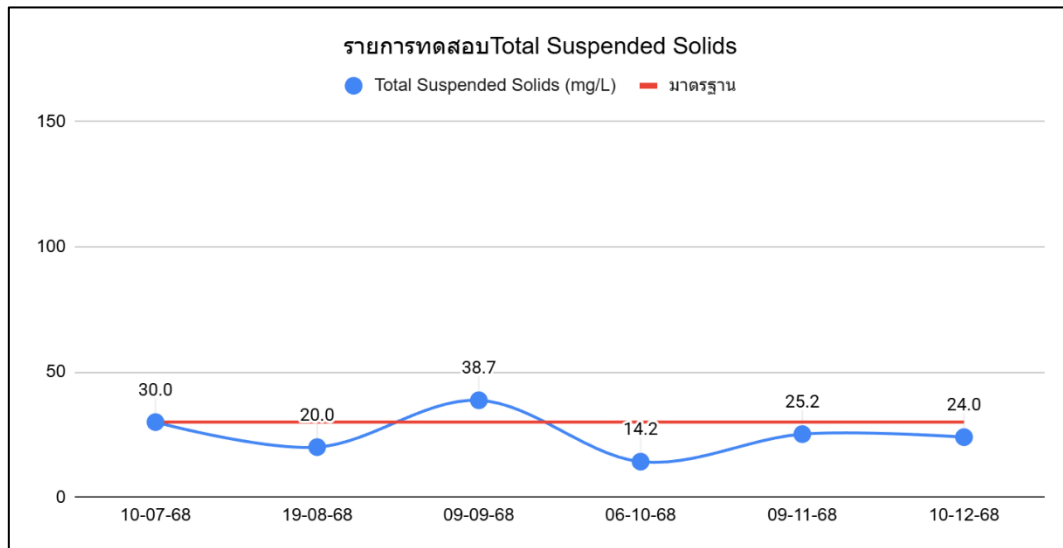
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

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

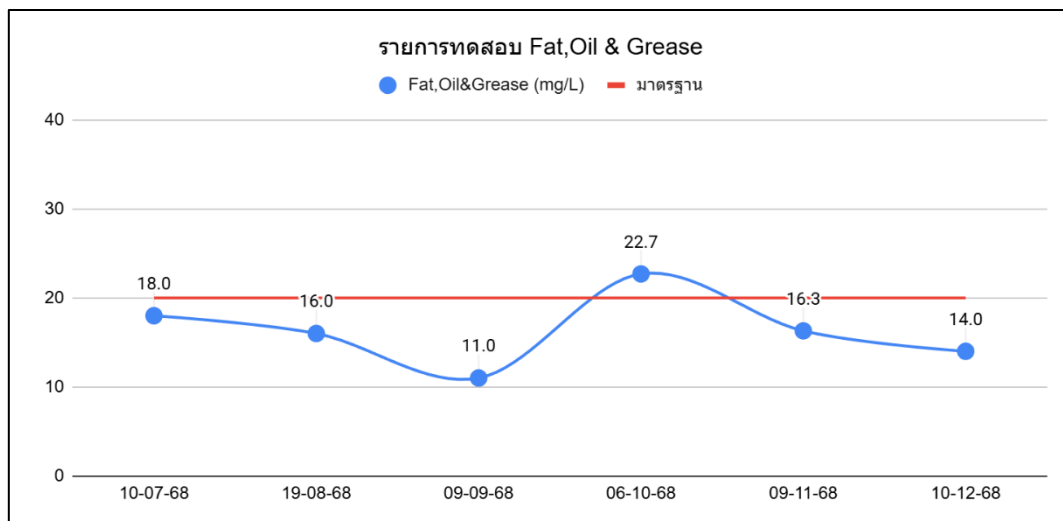
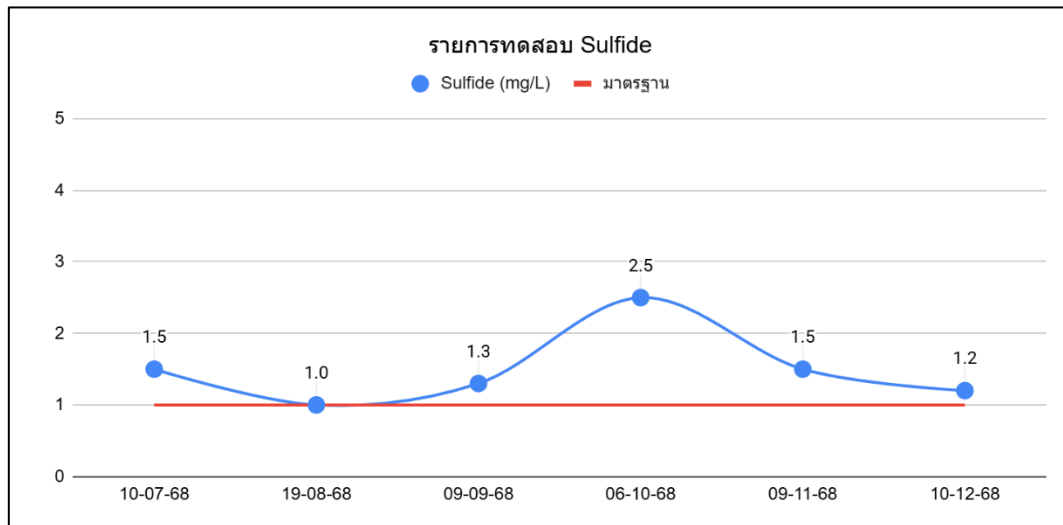
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)(ต่อ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก)(ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ของบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)

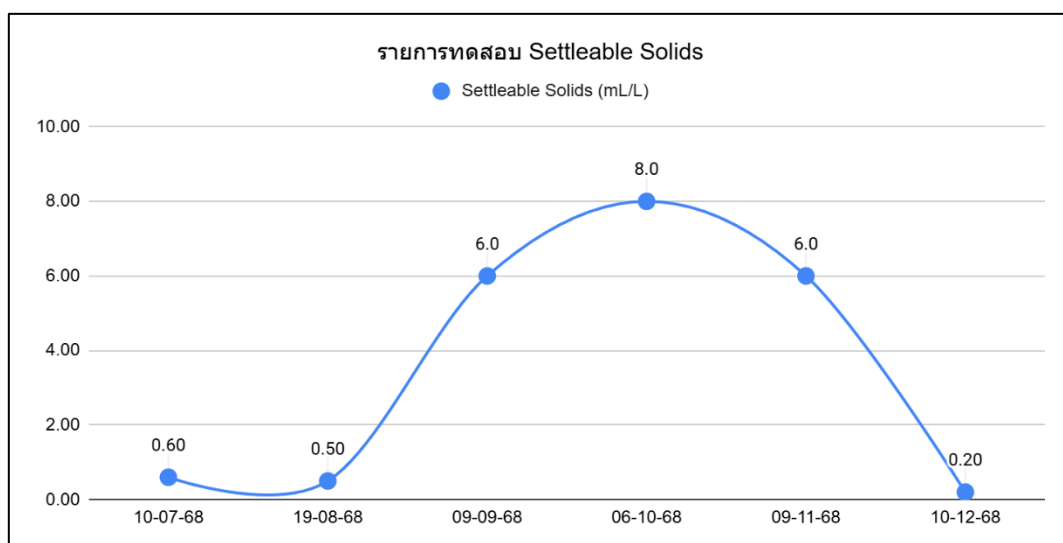
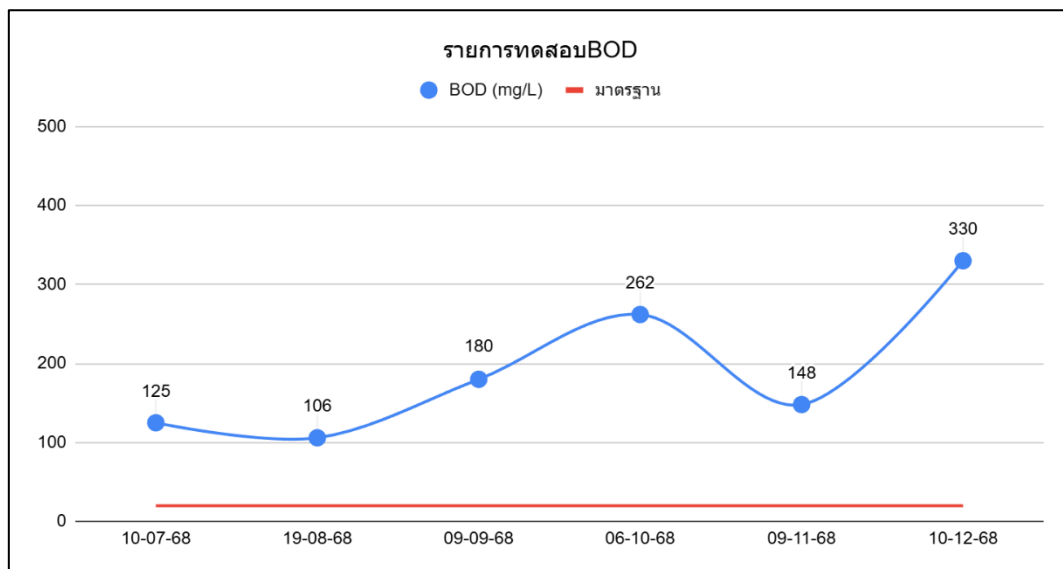
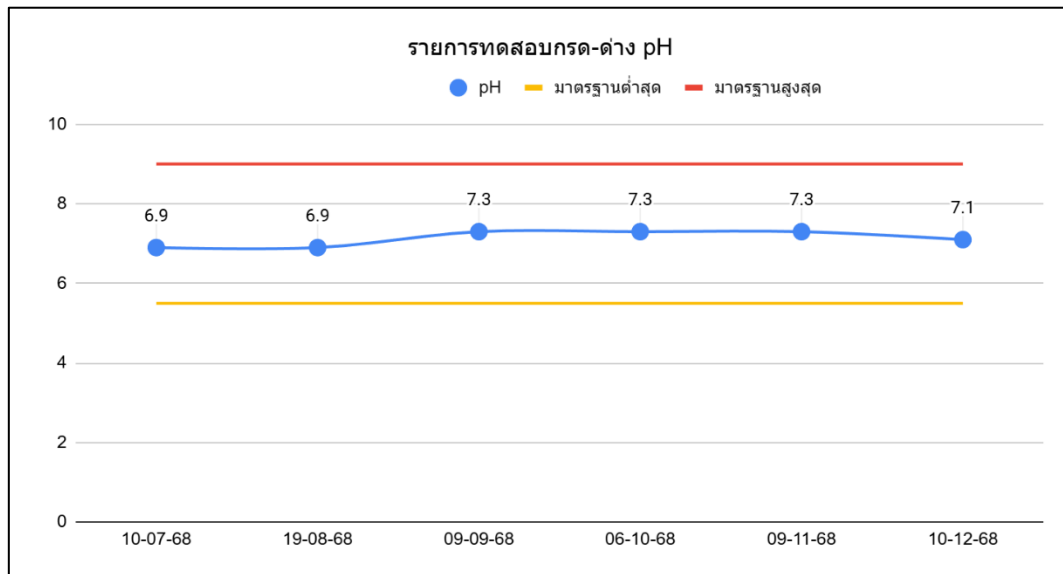
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
pH	-	6.9	6.9	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3/6.9	5.9-9.0	5.9-9.0
BOD	mg/L	125	106	180	262	148	330	330/106	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.60	0.50	6.0	8.0	6.0	0.20	8.0/0.20	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	52.0	50.0	185	130	135	130	185/50.0	≤30	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	496	500	894	408	480	412	894/408	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	52.0	49.2	27.2	45.8	48.0	75.6	75.6/27.2	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.51	0.32	0.32	0.53	0.65	1.7	1.7/0.32	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	30.0	27.0	31.7	21.0	20.3	23.0	31.7/21.0	≤20	≤20

หมายเหตุ

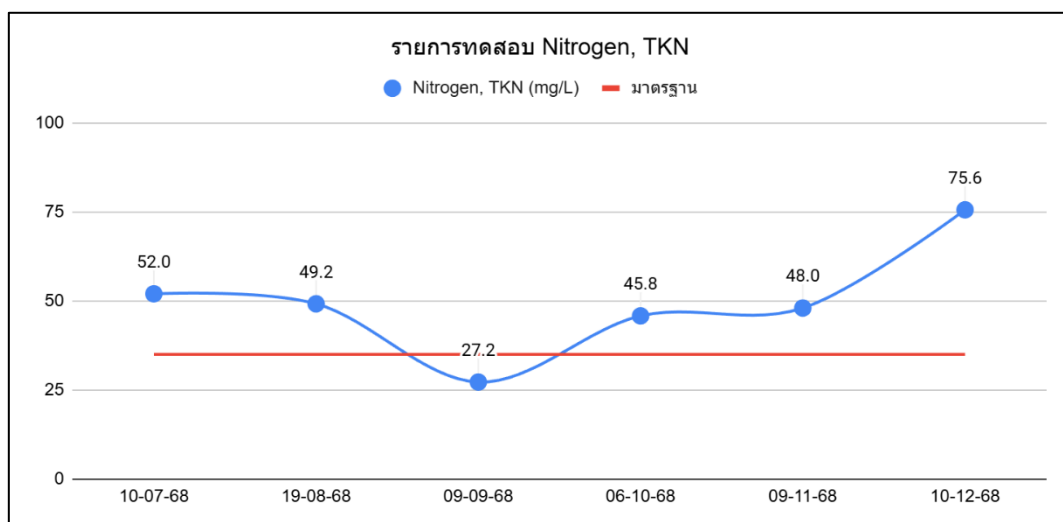
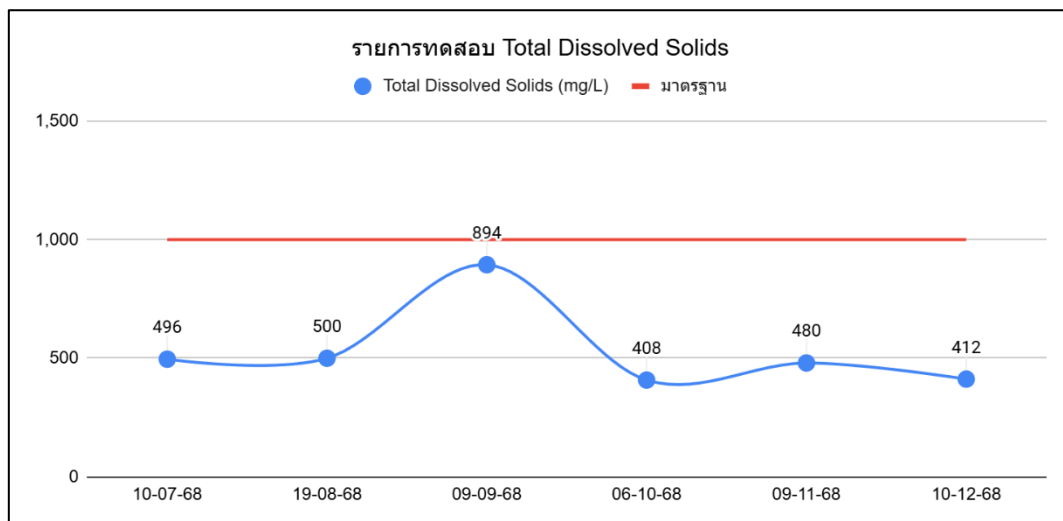
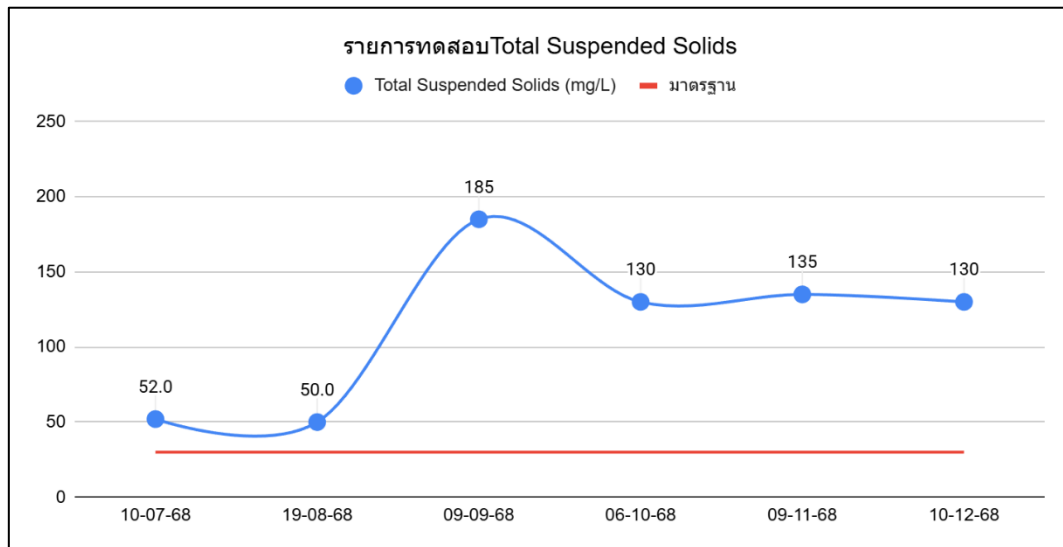
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

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

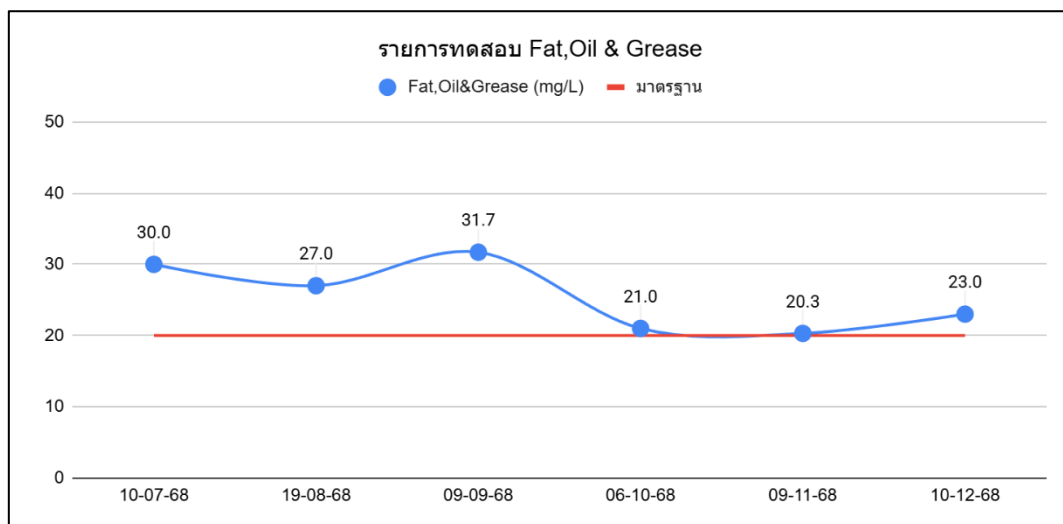
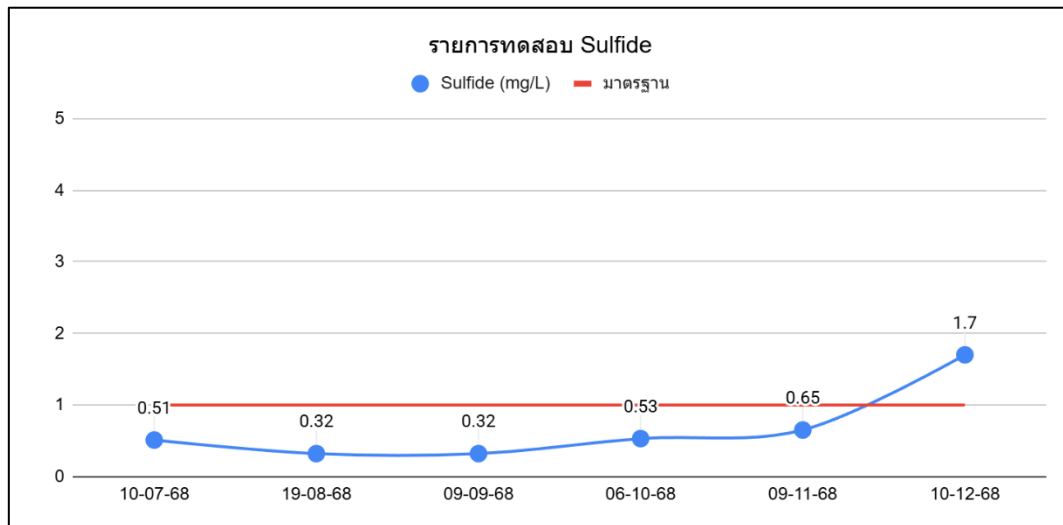
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง) (ต่อ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)(ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ชีดี รีสอร์ท ภาสว้าง ของบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)

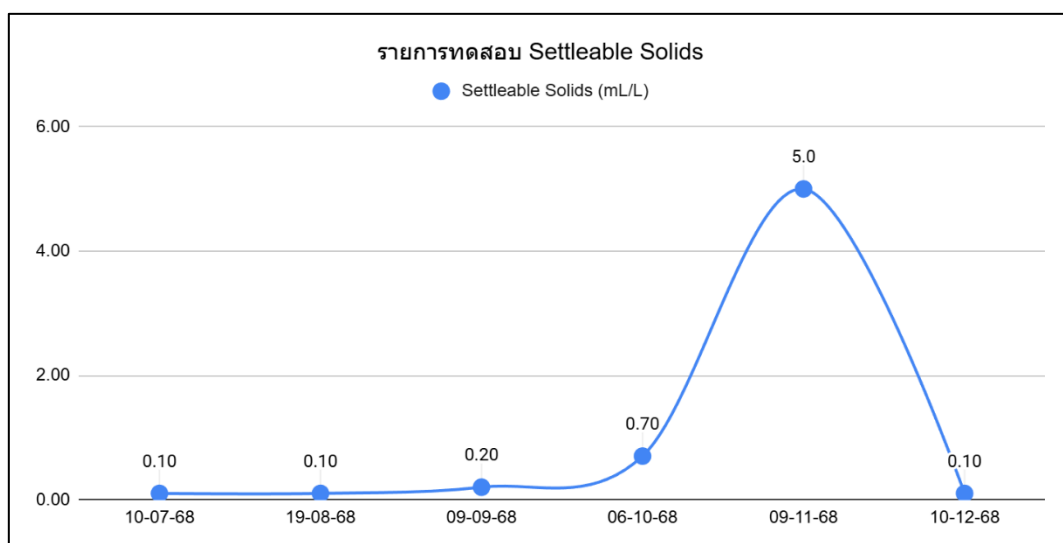
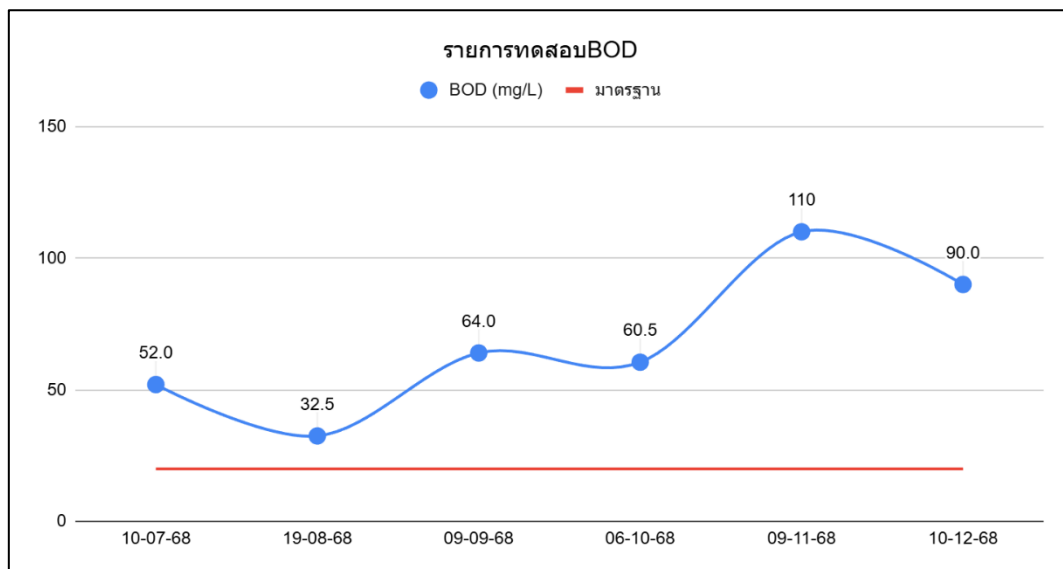
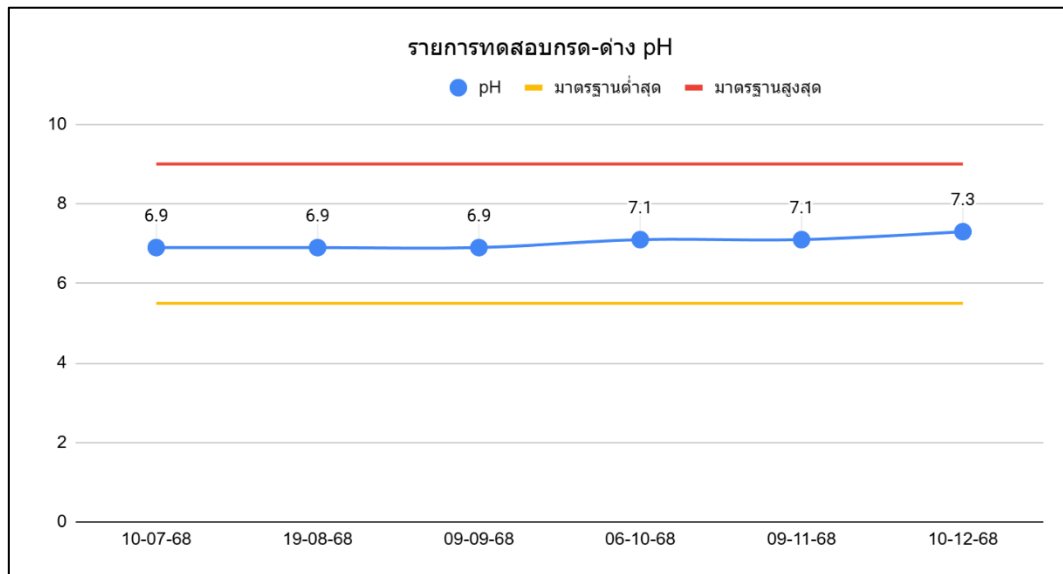
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
pH	-	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	7.3	7.3/6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	52.0	32.5	64.0	60.5	110	90.0	110/32.5	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.10	0.20	0.70	5.00	0.10	5.00/0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	18.0	12.0	38.6	84.1	96.7	42.0	96.7/12.0	≤30	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	442	420	568	458	388	344	568/344	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	40.0	38.6	20.0	43.8	39.0	40.0	43.8/20.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.27	0.27	0.27	0.51	0.25	0.59	0.59/0.25	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	10.7	10.0	11.7	12.0	16.3	14.0	16.3/10.0	≤20	≤20

หมายเหตุ

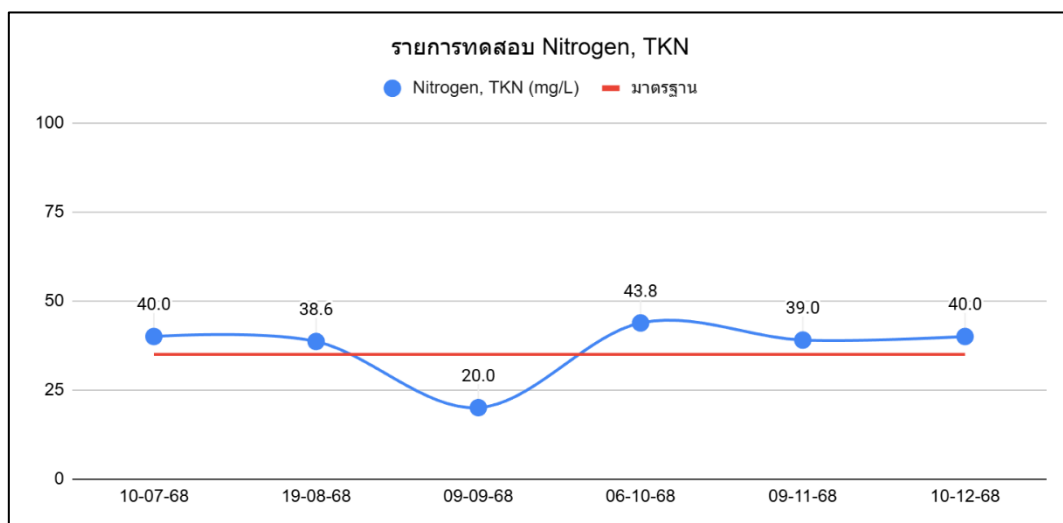
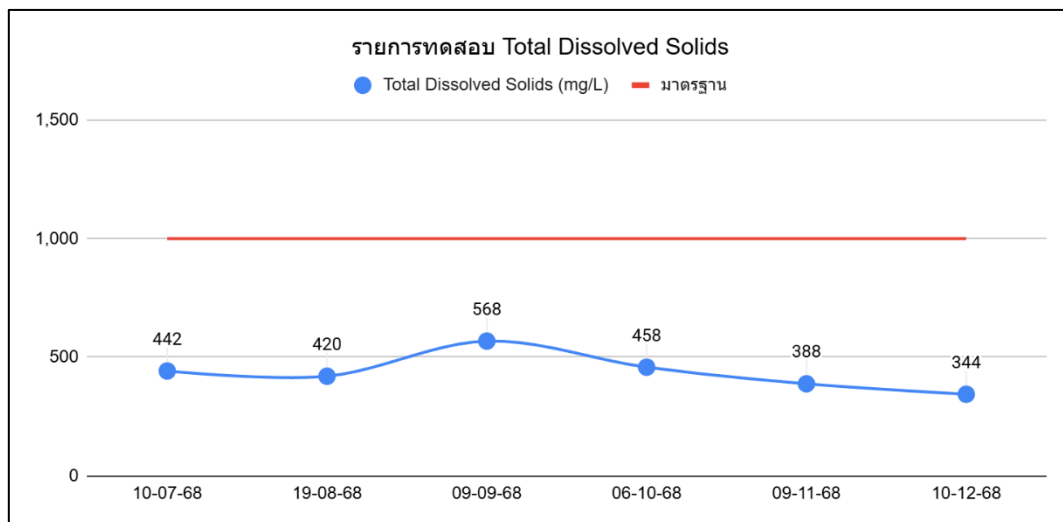
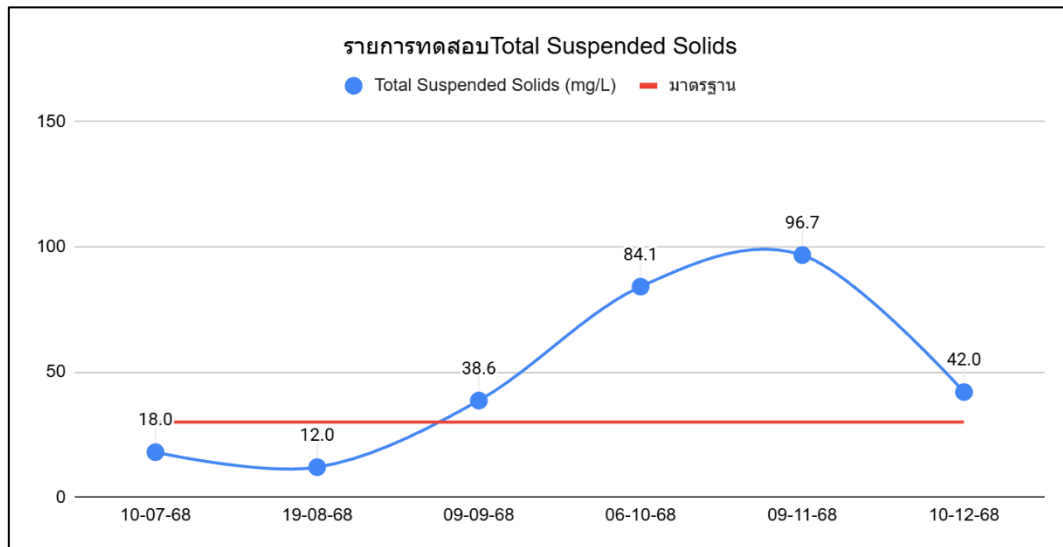
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

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

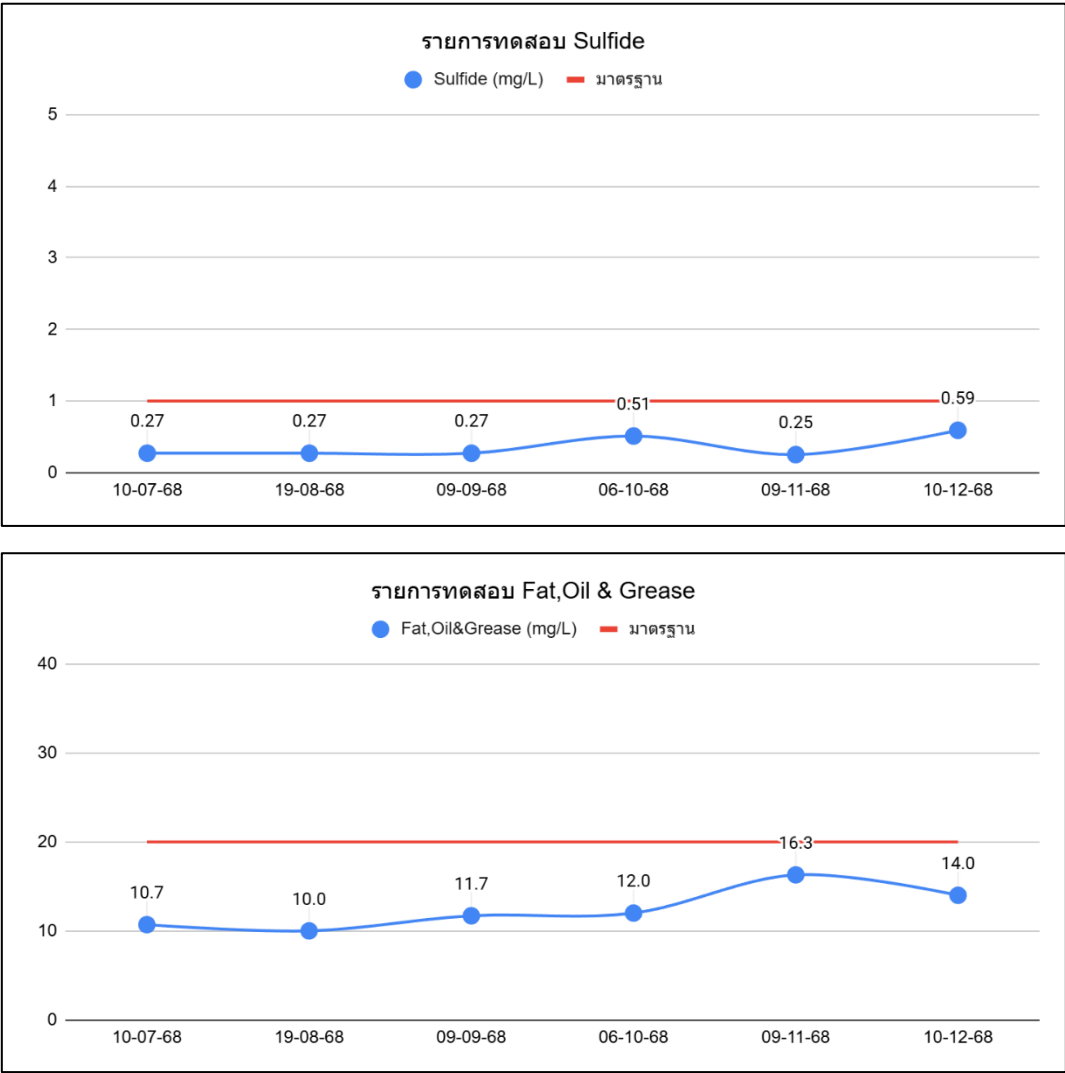
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)(ต่อ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง)(ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ชีตี่ รีสอร์ท ภาสว้าง ของบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

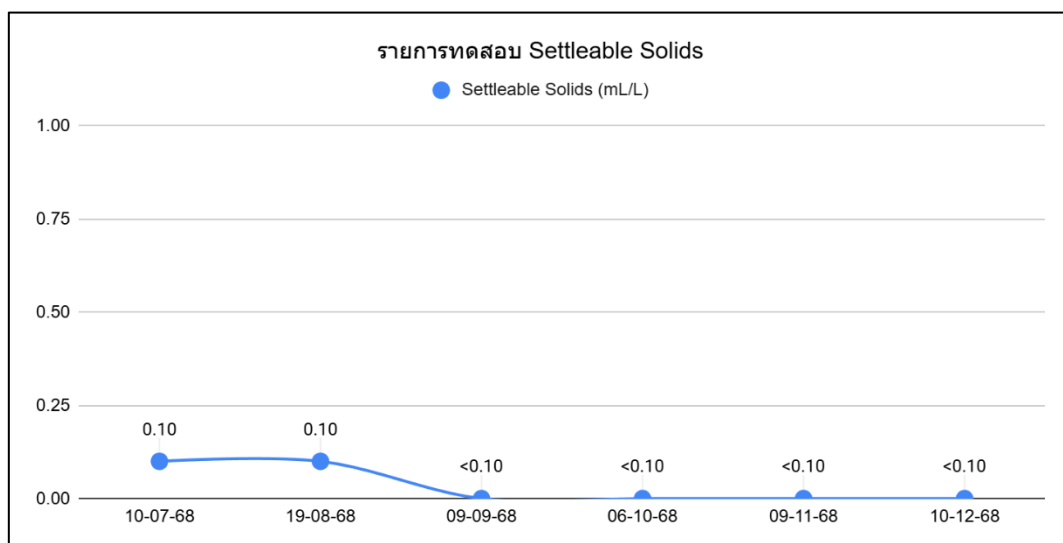
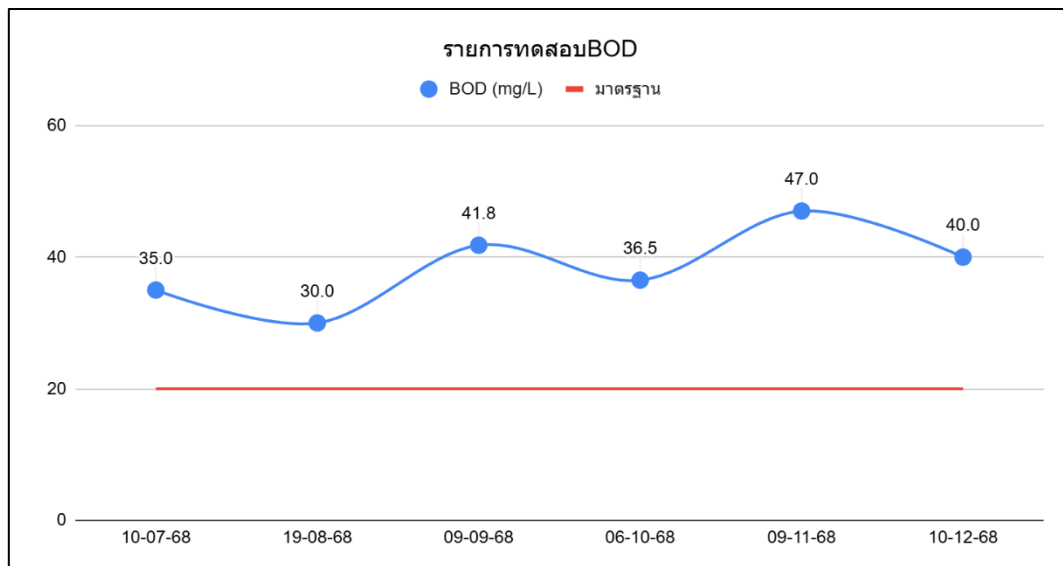
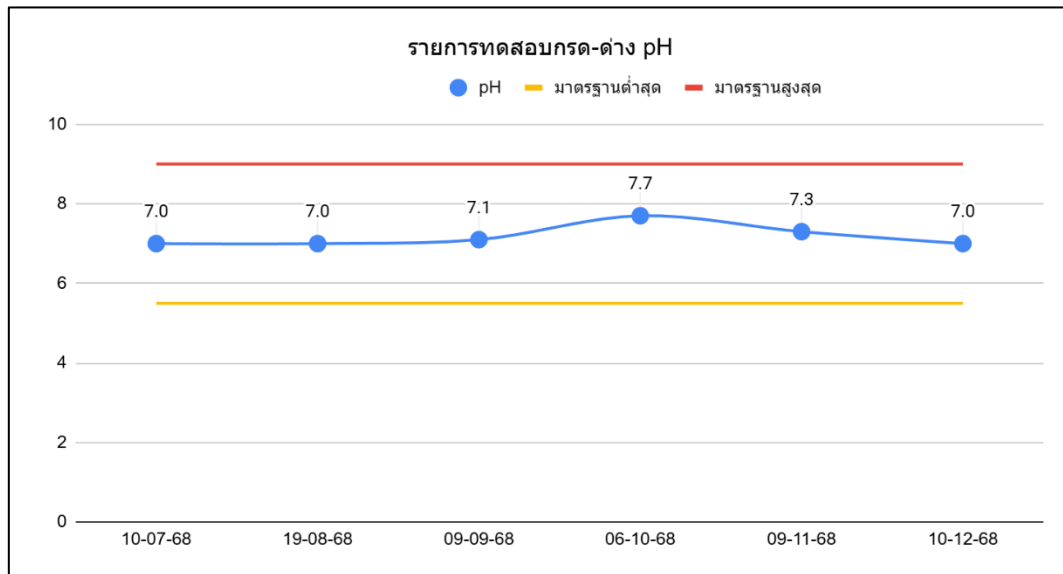
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
pH	-	7.0	7.0	7.1	7.7	7.3	7.0	7.7/7.0	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	35.0	30.0	41.8	36.5	47.0	40.0	47.0/30.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	12.0	14.0	22.9	8.7	7.1	24.0	22.9/7.1	≤30	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	284	296	396	164	275	204	396/164	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	12.0	15.0	25.0	22.4	36.0	28.0	36.0/12.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.08	0.08	0.53	0.45	0.65	0.32	0.65/0.08	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	1.3	1.0	4.7	6.3	6.3	4.0	6.3/1.0	≤20	≤20

หมายเหตุ

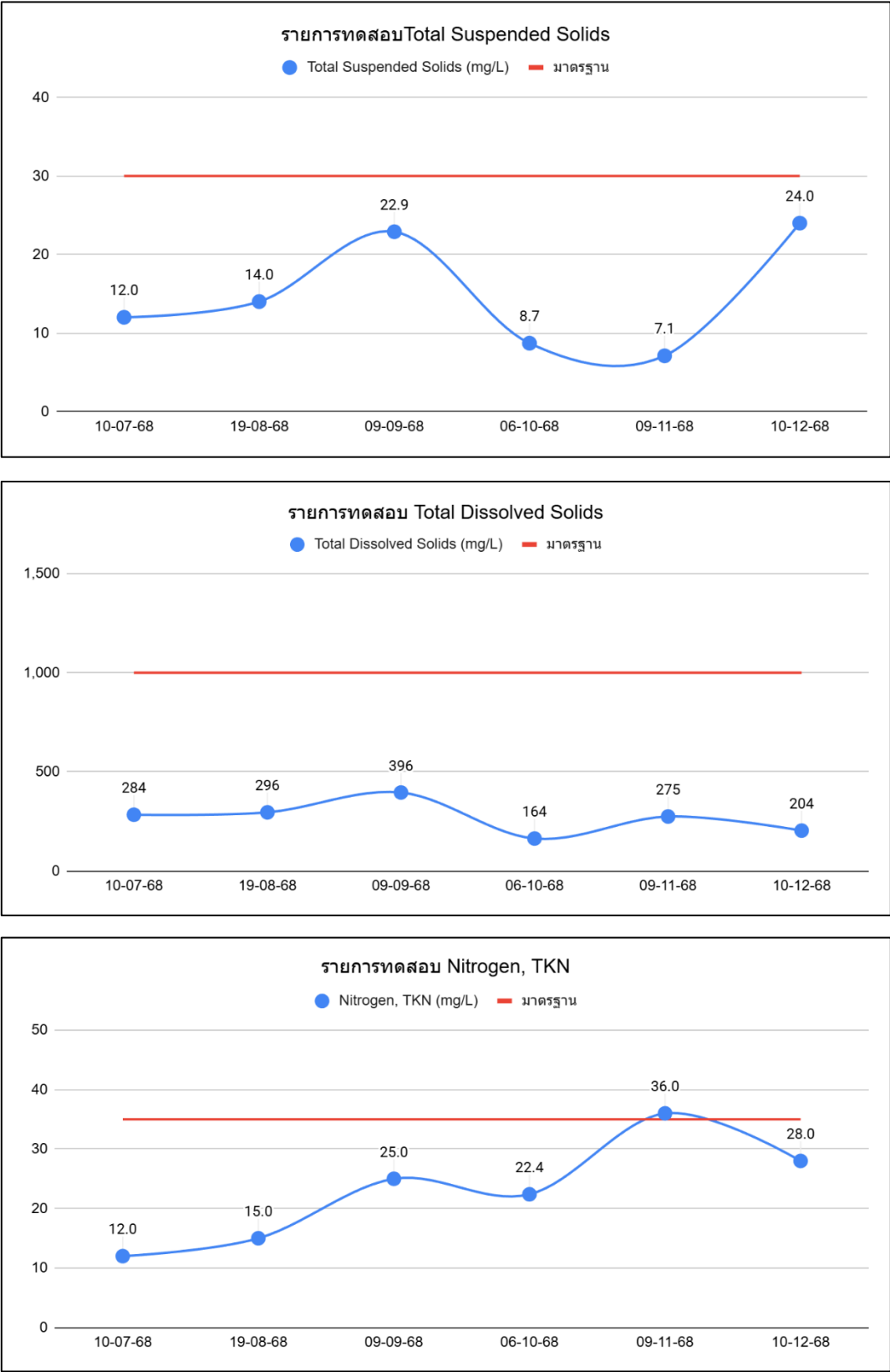
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

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

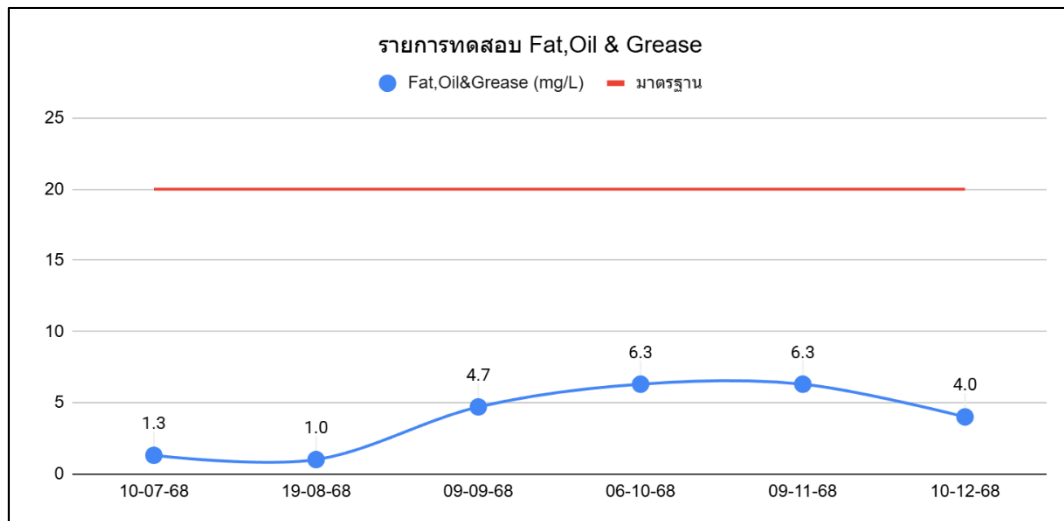
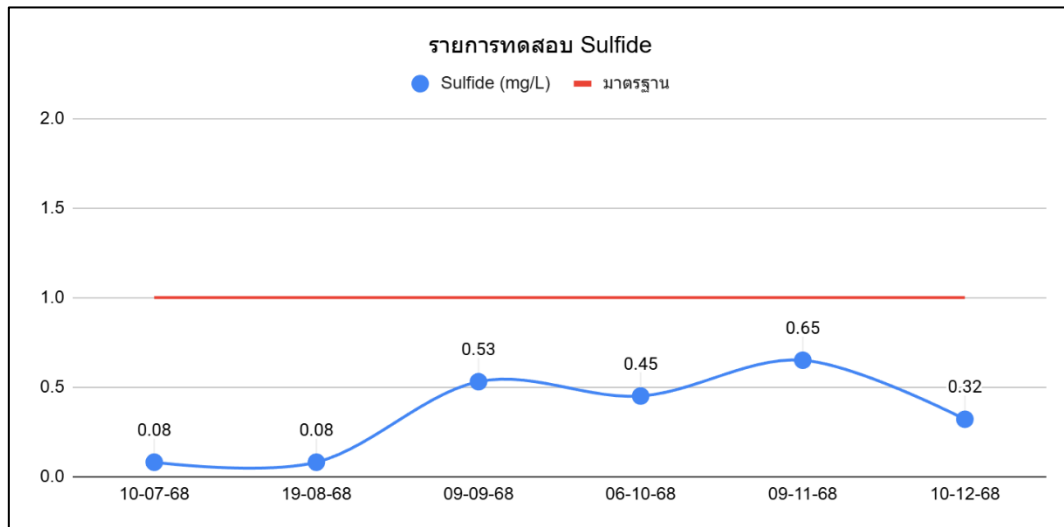
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ(ต่อ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ(ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง ของบริษัท หาดใหญ่ นครินทร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสรว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Main pool)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0/<2.0	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0/<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
Escherichia coli	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0/<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D./ N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D./ N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรงน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)

ชื่อผู้บันทึก

นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น

ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001

นางสาววันวิสา นวลไย

ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003

นางสาววรรณพร ชื่นแถม

ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004

เบอร์โทรศัพท์

062 059 2888 และ 062 059 4888

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Kid pool)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		10-07-68	19-08-68	09-09-68	06-10-68	09-11-68	10-12-68			
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0/<2.0	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0/<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
Escherichia coli	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0/<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D./ N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D./ N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

(4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

062 059 2888 และ 062 059 4888

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ในระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1. การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการล้างถังน้ำสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถังปีละ 1 ครั้ง

2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบห้องพักขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยตรวจสอบห้องพักขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การบำบัดน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด บ่อตรวจคุณภาพน้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อไขมัน เป็นประจำทุกวัน
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังเก็บตะกอน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (4) มาตรการกำหนดให้มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้นและให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีเทศบาลนครหาดใหญ่ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

โครงการได้จ้าง บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

โครงการมีช่างตรวจสอบบ่อไขมัน ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ถ้ามีปริมาณมากจะทำการตักใส่ถุงขยะแยกไว้มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียก และประสานงานให้เทศบาลนครหาดใหญ่เก็บขนต่อไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน เป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2)

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด ของ โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้างประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก) พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) 155-480 mg/L ซึ่งมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร ตามที่ได้รับการออกแบบระบบบำบัดไว้

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง) พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) 106-330 mg/L ซึ่งมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร ตามที่ได้รับการออกแบบระบบบำบัดไว้

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก) พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) และค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง) พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

โดยน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดจะระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่งจะได้รับการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

5. การระบายน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อระบายน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันได หนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (5) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (6) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน ให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันได หนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน ให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน หากเกิดการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที

7. สุขภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีความสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่าการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีคนสวนตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีความสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่าการตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิมทันที

8. การจราจร

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจราจรของผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการตลอดจนผู้มาติดต่อบริเวณ ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการและ ใกล้เคียง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน หากพบการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบการจราจรของผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่นำรถ ไปจอดในพื้นที่โครงการโดยให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำจอดรถ ในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ

9. การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรื้อซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และอาคารพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

10. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต
โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดย

ส่วนใหญ่

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

การใช้น้ำ

ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำ เนื่องจากทางโครงการ
ประสบปัญหาท่อทกภัย จึงมีแผนดำเนินการในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ ชีตัส รีสอร์ท ภาสว้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที และมีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถังปีละ 1 ครั้ง
ตลอดระยะดำเนินการ

2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการมีการตรวจสอบการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยตรวจสอบห้องพักขยะมูลฝอยให้อยู่สุกสุก และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง อย่าง
น้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบ
บำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีช่างตรวจสอบบ่อไขมัน ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ถ้ามีปริมาณมากจะทำการตักใส่ถุงขยะแยกไว้
มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียก และประสานงานให้เทศบาลนครหาดใหญ่เก็บขนต่อไป ตลอด
ระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดย
ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตาม
แบบ ทส. 2 ทุกเดือน เป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และแบบบันทึกทส.1/2)

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด ของ โครงการ ชีตัส
รีสอร์ท ภาสว้าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก) พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) 155-480 mg/L ซึ่งมีปริมาณความ
สกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร ตามที่ได้รับการออกแบบระบบบำบัดไว้

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง) พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) 106-330 mg/L ซึ่งมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร ตามที่ได้รับการออกแบบระบบบำบัดไว้

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารบ้านพัก) พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) และค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (อาคารส่วนกลาง) พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

เพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ดังนี้

- ควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
- และควรมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ
- ทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง
- โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

5. การระบายน้ำท่วม

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพบันไดหนีไฟ และเส้นทางเดินรถดับเพลิง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (4) โครงการได้จัดจ้างหน่วยงานตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือน ให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน หากเกิดการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที

7. สุขทรียภาพ

โครงการมีคนสวนตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีตายจะดำเนินการซ่อมแซมขุดเปลี่ยนต้นเดิมทันที

8. การจราจร

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน หากพบการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบการจอดรถของผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการตลอดจนผู้มาติดต่อ ไม่ให้จอดรถบริเวณถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความร่วมมือผู้ขับขี่ นำรถ ไปจอดในพื้นที่โครงการโดยให้ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำจอดรถ ในจุดต่างๆ เพื่อตรวจสอบที่จอดรถที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้มาติดต่อได้จอดรถภายในพื้นที่โครงการ

9. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

10. การป้องกันอัคคีภัย

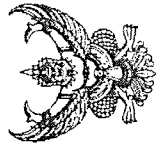
โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 7 การซ้อมอพยพอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานการใช้ไฟฟ้าประจำปี
- เอกสารแนบที่ 10 รายงานการใช้น้ำประจำปี
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 13 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 14 รายงาน CCTV
- เอกสารแนบที่ 15 คู่มือการอนุรักษ์พลังงาน
- เอกสารแนบที่ 16 ใบเสร็จการสูบน้ำ

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๑๐(๔)/ ๒๕๓.๓.๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือขออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔/๕๔๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลผู้ อำเภอกะหยัง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-ก-๐๐๐๑๓
- ๒) นางสาวสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-ก-๐๐๐๒
- ๓) นายจิระศักดิ์ หมัดมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-ก-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลไย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๔
- ๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เจริญพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๗
- ๖) นางสาวอติมา ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวสุนิสา สังข์ศรีอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๐๙
- ๘) นางสาวนุรี ศรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๑๐
- ๙) นายณนเทพ แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-จ-๐๐๑๑

ค. ขอขยายสารเคมีชนิดที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้ให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ อุดมประเสริฐ)
ผู้อำนวยการฝ่ายและเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
ปฏิบัติงานแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๕๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rkw@pfrw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมเลิเจ้า”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๐
ที่ ๐๓๐๘๐(๕)/ ๒๕๓๕ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

นำสืบ จำนวน ๘ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



Certificate of Registration

This is to certify that the Management System

of

BK NATURE TAURUS CO., LTD.

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120, Thailand

Scope of certificate

**The provision of laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe
and waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)**

Has been assessed and found to be complying with the requirement of

ISO 9001:2015

Quality Management System

Certificate Number	14143419
Certification Date	December 24, 2025
Revision No.	00
Revised Date	N/A
Recertification Due date	August 26, 2028

[Signature]

Chief of Certification

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be consulted to the certification body.
To check this certificate's validity please call 0827758888

Certification body address:

INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
9111 Soi Rawwira 4/2A, Muangmai Sub District, Bang Phli District, Bangkok, 10620, Thailand



This is an accredited certificate submitted for issue by Accredited Service for Certification Ltd. who has assessed INTERNATIONAL CERTIFICATION (THAILAND) CO., LTD.
against defined criteria and in accordance with ISO 9001:2015. Conformity Assessment - Requirements for providing assurance and certification of management systems.
This certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assurance Organizations, www.iso.org.



แบบ ผษ./มผ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๖/๓๕๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
(56/356 Moo 5, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๖๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025:2561 (2018) (ISO/IEC 17025:2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ มยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Issued by the Competence Accreditation Department (MIA)
The Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03 (B.E. 2566-03-03)

5136276

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ (Scope of Accreditation for Testing)

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

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

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)
หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)
ฉบับที่ 02
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ การ (Permanent) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

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

☐ เครื่องมือ ☐ หลายสถานที่
(Mobile) (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500-H ⁺ B - 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)

หน้า 1/2



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

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

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิใช่ลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำเพื่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

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) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการเพื่พัก ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับผู้ประกอบการกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
อาคารสภานิติบัญญัติของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสภานิติศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ประเภทที่ระบุไว้ในวงเล็บ

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๖๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๖๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการเพื่พัก	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับผู้จ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	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 สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการ		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 หรือ องค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	เตียง	ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๕๐๐
		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 - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	-
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
					ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๕. จีเอสไอด์ (Sulfide)	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์
	เกินหนึ่งจากปริมาณน้ำที่ใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เกินหนึ่งจากปริมาณน้ำที่ใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เกินหนึ่งจากปริมาณน้ำที่ใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เกินหนึ่งจากปริมาณน้ำที่ใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐
๖. ทิศเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์
	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)
	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอมีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)
๙. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้วิธีรับตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วินาทีก่อน และหาค่าออกซิเจนละลายน้ำด้วยวิธีโอดีมอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟเบอร์ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (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 ทัวเค้น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายละลายแยกหา น้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี นัลติเพิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบมาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถเป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบบังจ้ง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3

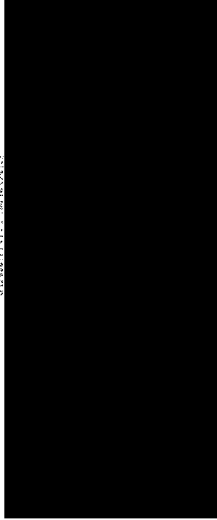
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร ก่อสร้างอาคาร ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ และในบางประเทศครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ว่า เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งรีสอร์ท ภาสวาท (City Resort Pasongbany) ของบริษัท หาดใหญ่รีสอร์ท จำกัด โดยให้ บริษัท หาดใหญ่รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน อรรถาธิบายข้อจำกัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต้นสังกัดแล้ว สำนักงาน จชต. ยินดีให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในโครงการแล้ว

จึงขอเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้งโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องเรื่องคนละข้างในการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแนบบัญชีข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมชี้แจงข้อกำหนดและขั้นตอนที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม หรือแนบบัญชีข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อให้ได้เป็นเอกสารอ้างอิงและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไบร เวีย เทคโนโลยี จำกัด เกี่ยวกับการขอใบคำแนบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักบริหารมลพิษทางสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6621
โทรสาร 0 2265 6616



ที่ พส 1009.5/ 3331

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10200

27 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งรีสอร์ท ภาสวาท (City Resort Pasongbany)

เรียน กรรมการผู้สังเกตการณ์ หาดใหญ่รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.5/13364 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ส่วนงานหนังสือ บริษัท ไบร เวีย เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/จชต/55049.50C/13/189 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2556

2. สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดกันผลกระทบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโครงการจัดตั้งรีสอร์ท ภาสวาท (City Resort Pasongbany) ของ
บริษัท หาดใหญ่รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งมาด้วย โครงการด้านอาคาร
การก่อสร้างที่ดิน และการจัดการชุมชน

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 74/2556 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2556 มีมติให้ว่า เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งรีสอร์ท ภาสวาท (City Resort Pasongbany) ของบริษัท หาดใหญ่รีสอร์ท จำกัด ซึ่งอยู่ที่ดินบริเวณโครงการจัดตั้งรีสอร์ท ภาสวาท (City Resort Pasongbany) มีขนาดพื้นที่โครงการ 4.2-79.9 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์) ประกอบด้วยอาคารพาณิชย์ 24 ชั้น 1 อาคาร และอาคารจอดรถและพื้นที่อื่น ๆ รวม 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 552 ห้อง โดยไม่โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการฯ ยืนยันได้ว่า ส่วนใหญ่ของโครงการฯ ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดที่ได้เสนอรายงานไว้แล้ว และได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามข้อเสนอแนะในการพิจารณา หรือเสนอแนะสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

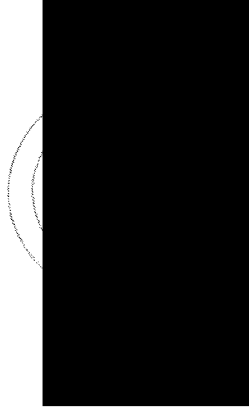
สำนักงานฯ



ที่ ทส 1009.1/ 3527

ถึง บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.5/3331 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2557 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการจัด รีสอร์ท ภาสว้าง (City Resort Pasawang) ของบริษัท หาดใหญ่ไนต์คลับ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนภาสว้าง ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2 265-6624

โทรสาร 0 2 265-6616

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้ง รีสอร์ท ภาสวาม (City Resort Pasawang) ของบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัดในระหว่างดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ระบบจ่ายน้ำประปา ถังสำรองน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา ถังถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยคั่งค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ดัก ใส่ถุงขยะแยกไว้ มัดปากถุงให้แน่นนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียก และประสานให้เทศบาลนครหาดใหญ่ เก็บขนต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อดักไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 	
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบลอย 	<ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ พส. 1 ถึง 15 เป็นระยะเวลา 2 ปีเต็มตั้งแต่วันที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ พส. 1 ทุกวัน 	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	• รอยรั่วหรือรอยแตกหักของ ท่อระบายน้ำ	• ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อ ระบายน้ำ	• อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท หาดใหญ่ นครินทร์ จำกัด ในช่วง ที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง นิติบุคคลอาคารชุด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ การป้องกันอัคคีภัย	• อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	• ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	• ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท หาดใหญ่ นครินทร์ จำกัด ในช่วง ที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง นิติบุคคลอาคารชุด
	• ระบบไฟฟ้าสำรอง	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	• ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	
	• บ้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	• ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	• ทุกเดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	
	• ทางหนีไฟ และบันไดหนี ไฟ	• ตรวจสอบทางหนีไฟและสภาพ บันไดหนีไฟ และเส้นทางเดิน รอดับเพลิง ไม่ให้มีสิ่งขัดขวาง	• ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะ ดำเนินการ	
	• หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย	• ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	

นิคม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพ	• พื้นที่สีเขียวของโครงการ	• ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามี การตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทน ต้นเดิม	• อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท หาดใหญ่ นครินทร์ จำกัด ในช่วง ที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง นิติบุคคลอาคารชุด
8. การจราจร	• บ้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ	• ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน	• ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท หาดใหญ่ นครินทร์ จำกัด ในช่วง ที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง นิติบุคคลอาคารชุด
	• ตรวจสอบการจราจรของผู้ พักอาศัยและพนักงาน โครงการ ตลอดจนผู้มา ติดต่อ บริเวณถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการและ ใกล้เคียง	• ตรวจสอบการจราจรของผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ ตลอดจนผู้มา ติดต่อ ไม่ให้ออกจรบริเวณถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการและ บริเวณใกล้เคียง หากพบให้ขอความ ร่วมมือผู้ขับขี่นำรถไปจอดในพื้นที่ โครงการ โดยให้ประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ประจำที่จอดรถในจุดต่างๆ	• ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่ นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ ก่อ ตั้ง นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ 			

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต หัวชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อสร้างนิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อสร้างนิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก 1 จุด และสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อสร้างนิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก 1 จุด และสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท หาดใหญ่นครินทร์ จำกัด ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อสร้างนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Method

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส1./2



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59020 หมู่ 4 ตำบลเข็ก บ้านหมื่นชัย จังหวัดพิษณุโลก 65200 โทร: 076 623956, 062 059 2486, 062 059 4889 โทรสาร: 076 618905
Address: 59020 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phukiet, 65200 Tel: 076 623956, 062 059 2486, 062 059 4889 Fax: 076 618905
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID): 0039500101013 E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-107769

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ วิสาหกิจ เกษตรกร
: 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30110
โทร (Tel.) : 062-750235 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 65 วิสาหกิจ เกษตรกร หมู่ 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30110
: 10/07/2025
: 10/07/2025
: 10/07/2025
: 10/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชื่อผู้ให้บริการ (Sample Name)			25071122	25071124
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเชื่อมแบบแก้ว (อาหารสัตว์)	น้ำเชื่อมแบบแก้ว (อาหารสัตว์)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:50 น.	11:50 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			แห้งสุก มีกลิ่นหอม	แห้งสุก มีกลิ่นหอม

การทดสอบ (Scotable Solids) (%)	mg/L	Gravimetric part 2540F	2.0	0.30
--------------------------------	------	------------------------	-----	------

หมายเหตุ (Notes):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ปริมาณการทดสอบและการคำนวณผลเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2567
[3] Not Test Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)
[5] ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (Container)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเลข ไม่ใช้ระบุผลิตภัณฑ์ (Product No.)



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบและการคำนวณผลเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2567
(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
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID): 0039500101013 E-mail: bktaurus@gmail.com

9-7-25-011 V2.1 วันที่ 25/07/25



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59020 หมู่ 4 ตำบลเข็ก บ้านหมื่นชัย จังหวัดพิษณุโลก 65200 โทร: 076 623956, 062 059 2486, 062 059 4889 โทรสาร: 076 618905
Address: 59020 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phukiet, 65200 Tel: 076 623956, 062 059 2486, 062 059 4889 Fax: 076 618905
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID): 0039500101013 E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-112159
หมายเลขใบกำกับสินค้า (Invoice No.) : 001

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ วิสาหกิจ เกษตรกร
: 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30110
โทร (Tel.) : 062-750235 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 65 วิสาหกิจ เกษตรกร หมู่ 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30110
: 10/07/2025
: 10/07/2025
: 10/07/2025
: 10/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชื่อผู้ให้บริการ (Sample Name)			25071122	25071124
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเชื่อมแบบแก้ว (อาหารสัตว์)	น้ำเชื่อมแบบแก้ว (อาหารสัตว์)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:50 น.	11:50 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			แห้งสุก มีกลิ่นหอม	แห้งสุก มีกลิ่นหอม

การทดสอบ (Scotable Solids) (%)	mg/L	Gravimetric part 2540F	2.0	0.30
--------------------------------	------	------------------------	-----	------

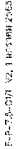
หมายเหตุ (Notes):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ปริมาณการทดสอบและการคำนวณผลเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2567
[3] Not Test Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)
[5] ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (Container)
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเลข ไม่ใช้ระบุผลิตภัณฑ์ (Product No.)



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบและการคำนวณผลเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2567
(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
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID): 0039500101013 E-mail: bktaurus@gmail.com

9-7-25-011 V2.1 วันที่ 25/07/25





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

ที่อยู่ : 502908 หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32122 โทร: 076 622955, 062 039 2166, 062 039 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 502908 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phaksa, 32122 Tel: 076 622955, 062 039 2166, 062 039 4888 Fax: 076 619965
Email: bk@bk.co.th, bk@bk.co.th E-mail: bk@bk.co.th

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-187/68

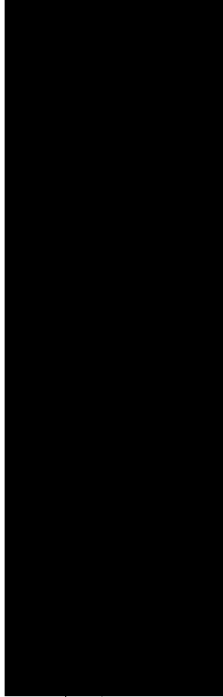
ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท ออโรรา จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32122
โทร (Tel.) : 062-726331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : บึง ออโรรา หมู่ที่ 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32122
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/07/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้รับบริการ (Customer Name)			25071127	
ชื่อผู้รับบริการ (Sample Name)			บึง ออโรรา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ตะกอนดิน	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.05 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในถุงพลาสติก	
ค่าความชื้นของตัวอย่าง (Settling Solids) (%)	%	Gravimetric part 2540F	0.10	

วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทกระดาษ พ.ศ.2567

ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2564 ถึง 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบดิน (Analyzed by Subcontractor)
[5] มาตรฐานห้องปฏิบัติการ
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถนำออกจำหน่าย



หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่าย
2. ผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่าย

“PROF” Principle Reproducibility On standard first service
This report shall not be reproduced except in full in whole in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.



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

ที่อยู่ : 502908 หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32122 โทร: 076 622955, 062 039 2166, 062 039 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 502908 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phaksa, 32122 Tel: 076 622955, 062 039 2166, 062 039 4888 Fax: 076 619965
Email: bk@bk.co.th, bk@bk.co.th E-mail: bk@bk.co.th

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-187/68

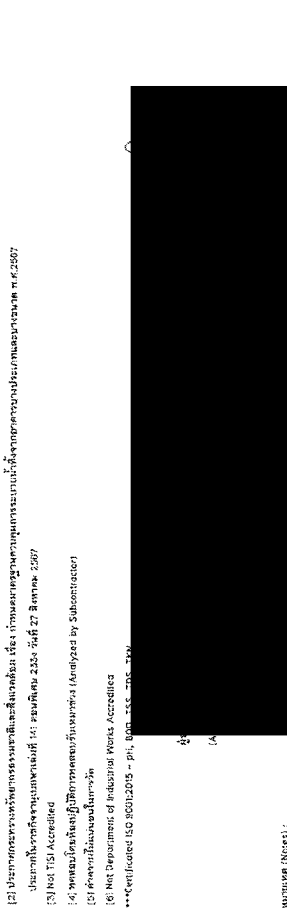
ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท ออโรรา จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32122
โทร (Tel.) : 062-726331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : บึง ออโรรา หมู่ที่ 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32122
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/07/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้รับบริการ (Customer Name)			25071127	
ชื่อผู้รับบริการ (Sample Name)			บึง ออโรรา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ตะกอนดิน	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.05 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในถุงพลาสติก	
ค่าความชื้นของตัวอย่าง (Settling Solids) (%)	%	Gravimetric part 2540F	0.10	

วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทกระดาษ พ.ศ.2567

ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2564 ถึง 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบดิน (Analyzed by Subcontractor)
[5] มาตรฐานห้องปฏิบัติการ
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถนำออกจำหน่าย



หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่าย
2. ผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่าย

“PROF” Principle Reproducibility On standard first service
This report shall not be reproduced except in full in whole in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.



BK Mature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ที่ : 59/356 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จังหวัดน่าน โทร : 076 632955, 062 059 2680, 062 059 4680 โทรสาร : 076 639005
 Address: 59/356 Villapoo No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phukhet, 55120 Tel: 076 632955, 062 059 2680, 062 059 4680 Fax: 076 639005
 เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835556101363 E-mail: khanturk.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-15265
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเคเคเคเคเคเค จำกัด (มหาชน)
: 88 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10240
โทร (Tel) : 02-755331 โทรสาร (Fax) : -

การสุ่มตัวอย่าง (Sampling Source)	วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	วันที่ทดสอบ (Testing Date)	วันที่รายงานผล (Result Date)
ถังเก็บน้ำดิบจากบ่อกักเก็บน้ำดิบ	16/07/2525	16/07/2525	16/07/2525
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling			
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samkajing Purganichach			๒-290-๔-๐005

ประเภทตัวอย่าง (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽²⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	Dried at 100 °C per 2540C	12.00	25.07/125
ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)			8.00	7.0-8.5
อุณหภูมิของน้ำ (Water Temperature)	°C		28.00	15-30
ความขุ่น (Turbidity)	NTU		1.00	≤ 5.0

หมายเหตุ: ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือต่ำเกินไป อาจเกิดจากการใช้สารเคมีไม่ถูกต้อง หรือการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกในน้ำดิบ.

[3] Not Y15! Accredited

[5] คำขวัญไม่แน่นอนในภาษาวัด

U.S. DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ACCREDITED

100

1786

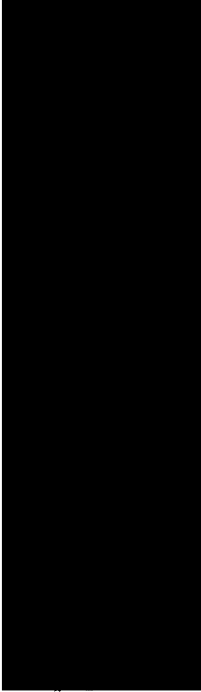
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำเข้าสู่ห้องสมุดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บี.อี.ซี. เอ.เอช. จำกัด

Principle Reproducibility On standard Test services

$\frac{d}{dt} \int_{\Omega} u^2 dx = -2 \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx + 2 \int_{\partial \Omega} u^2 dS$

[illegible]

P.P. 7.6-0/1 V2.1 407794: 2568



1. 471.372.01

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

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of HX N-67: WFE T419015 CO. 170)

Principle Reproducibility On standard Test services

$\frac{d}{dt} \int_{\Omega} u^2 dx = -2 \int_{\Omega} u \Delta u dx = 2 \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx \geq 0$

[illegible]

P.P. 7.6-0/1 V2.1 407794: 2568



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

ที่อยู่ : 59/268 หมู่ที่ 4 ตำบลวัง อ.สามชัย จ.มหาสารคาม 63120 โทร 076 623995, 062 059 4885 โทรสาร 076 619685
Address: 59/268 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Prachin, 63120 Tel: 076 623995, 062 059 4885 Fax: 076 619685
E-mail: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page): 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.): N-144286

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลวัง อ.สามชัย จ.มหาสารคาม 63120
โทร (Tel): 062-730331 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 19/05/2565
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 19/05/2565
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 21/05/2565
วันที่รายงานผล (Result Date): 26/05/2565

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) 1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) 2)
รหัสวิเคราะห์ (Analyst No.)			25031932	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.27 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อใช้ในการทดสอบ	

การวัดความเข้มข้น (Sedimentation) (g/L)	ml/L	Gravimetric port 25.0F	0.10	
-----------------------------------------	------	------------------------	------	--

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีและโลหะหนัก โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีและโลหะหนัก
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม (Analyzed by subcontractor)
[5] ใช้งานในห้องปฏิบัติการ
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- พบว่า ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

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

"PR" Principle Reproducibility On standard First service
E-mail: bk@bk-nature.com

Page 6 of 6
Date: 26/05/2565



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

ที่อยู่ : 59/268 หมู่ที่ 4 ตำบลวัง อ.สามชัย จ.มหาสารคาม 63120 โทร 076 623995, 062 059 4885 โทรสาร 076 619685
Address: 59/268 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Prachin, 63120 Tel: 076 623995, 062 059 4885 Fax: 076 619685
E-mail: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page): 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.): N-144086

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลวัง อ.สามชัย จ.มหาสารคาม 63120
โทร (Tel): 062-730331 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 19/05/2565
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 19/05/2565
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 19/05/2565
วันที่รายงานผล (Result Date): 26/05/2565

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) 1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) 2)
รหัสวิเคราะห์ (Analyst No.)			25031932	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.27 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อใช้ในการทดสอบ	

การวัดความเข้มข้น (Sedimentation) (g/L)	ml/L	Gravimetric Method	7.20	9.5-3.0
-----------------------------------------	------	--------------------	------	---------

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีและโลหะหนัก โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีและโลหะหนัก
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่ม (Analyzed by subcontractor)
[5] ใช้งานในห้องปฏิบัติการ
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015 - No. 1001 TSS, TSS, TSS

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

"PR" Principle Reproducibility On standard First service
E-mail: bk@bk-nature.com

Page 5 of 6
Date: 26/05/2565



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59356 หมู่ 4 ตำบลเข็ก อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 32122 โทร : 076 623945, 082 059 2654, 082 059 4883 โทรสาร 076 619665
Address : 59356 Village No.4 Kohu Sub-district, Kohu District, Phiset, 32122 Tel: 076 623945, 082 059 2654, 082 059 4883 Fax: 076 619665
เบอร์โทรสาร (Fax ID.): 08259010363 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-14765

ผู้ส่ง/ผู้รับสาร (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: อัญชลิตาพร จอห์น วิลสัน ราษฎร์
: 35 ถนนราชวัง อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 32122
โทร (Tel.) : 082-730331 โทรสาร (Fax) : -

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source):	สุ่ว ร้อยไร่ ราษฎร์ หมู่ 35 ถนนราชวัง อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 32122
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date):	: 19/06/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date):	: 19/06/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date):	: 22/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date):	: 22/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
การวิเคราะห์ (Analysis No.): 25251925				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		ตัวอย่าง (Sample)	จำนวนน้ำ (kg pool)	จำนวนน้ำ (kg pool)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.31 น.	13.32 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	MPN/100 ml	Multitube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0
โคลิฟอร์มที่ทนกรด (Acid Tolerant Coliform) ⁽⁴⁾	MPN/100 ml	Multitube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	ไม่มี
อีโคไล (Escherichia coli) ⁽⁵⁾	MPN/100 ml	Multitube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0
เทคนิคที่ใช้ทดสอบ (Technique)	CFU/ml	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D.	N.D.
การปนเปื้อนเชื้อรา (Mould)	CFU/ml	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D.	N.D.
รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :				

[1] Standard Methods for the Examination of W.

[2] การวิเคราะห์ตัวอย่างที่เก็บมาเพื่อใช้ในการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)

[3] Not TGI Accredited

[4] การปนเปื้อนเชื้อรา (Mould)

[5] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. means NOT Detected

<2.0 means NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในส่วนอื่น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องมีผู้ทำรายงานผลการทดสอบและผู้รับรายงานการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor) เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องมีการอนุมัติ (Approval) ของ BK Nature Taurus Co., Ltd.

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

การตรวจสอบ (Check) : 1. ตรวจสอบผลการทดสอบ (Check the results of the test) 2. ตรวจสอบผลการทดสอบ (Check the results of the test)

P-07-01-01 V2, 14/07/2023



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59356 หมู่ 4 ตำบลเข็ก อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 32122 โทร : 076 623945, 082 059 2654, 082 059 4883 โทรสาร 076 619665
Address : 59356 Village No.4 Kohu Sub-district, Kohu District, Phiset, 32122 Tel: 076 623945, 082 059 2654, 082 059 4883 Fax: 076 619665
เบอร์โทรสาร (Fax ID.): 08259010363 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-14765
วันที่พิมพ์/วันที่วิเคราะห์ (Print/Analyze Date): 22/06/2025

ผู้ส่ง/ผู้รับสาร (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: อัญชลิตาพร จอห์น วิลสัน ราษฎร์
: 35 ถนนราชวัง อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 32122
โทร (Tel.) : 082-730331 โทรสาร (Fax) : -

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source):	สุ่ว ร้อยไร่ ราษฎร์ หมู่ 35 ถนนราชวัง อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 32122
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date):	: 19/06/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date):	: 19/06/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date):	: 21/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date):	: 22/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
การวิเคราะห์ (Analysis No.): 25251925				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		ตัวอย่าง (Sample)	จำนวนน้ำ (kg pool)	จำนวนน้ำ (kg pool)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.32 น.	13.32 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾	mp/L	Dried at 100 °C part 9240C	100	100

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

[2] -

[3] Not TGI Accredited

[4] การปนเปื้อนเชื้อรา (Mould)

[5] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015 - TDS

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในส่วนอื่น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องมีผู้ทำรายงานผลการทดสอบและผู้รับรายงานการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor) เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องมีการอนุมัติ (Approval) ของ BK Nature Taurus Co., Ltd.

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

การตรวจสอบ (Check) : 1. ตรวจสอบผลการทดสอบ (Check the results of the test) 2. ตรวจสอบผลการทดสอบ (Check the results of the test)

P-07-01-01 V2, 14/07/2023



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

ห้อง : 29280 หมู่ 4 ตำบลนาขลุ่ย จังหวัดบุรีรัมย์ 43120 โทร: 076 6235451, 062 059 4400 โทรสาร: 076 619865
Address: 29280 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phakei, 43120 Tel: 076 6235451, 062 059 4400 Fax: 076 619865
Email: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1832668

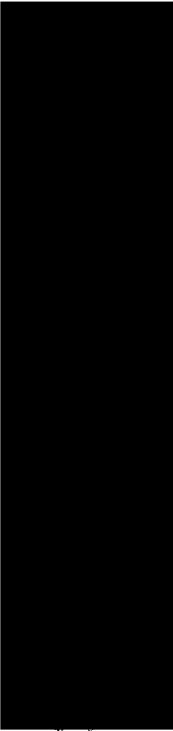
ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขลุ่ย จังหวัดบุรีรัมย์ 43120
โทร (Tel.) : 082-750331 โทรสาร (Fax) : -

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
แหล่งที่มา (Sampling Source)			25091046	25091047
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)			18/09/2025	
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)			18/09/2025	
วันที่ทดสอบ (Testing Date)			18/09/2025	
วันที่ส่งมอบผล (Result Date)			17/09/2025	

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด (จากขวดพลาสติก)	น้ำดื่มบรรจุขวด (จากขวดพลาสติก)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.34 น.	13.34 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ	เก็บสุญญากาศ

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ค่าความชื้นรวม (Total Moisture)	%		40.10	40.10

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
(3) Not TDS Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การควบคุมคุณภาพ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำ



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
(3) Not TDS Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การควบคุมคุณภาพ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำ

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



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

ห้อง : 29280 หมู่ 4 ตำบลนาขลุ่ย จังหวัดบุรีรัมย์ 43120 โทร: 076 6235451, 062 059 4400 โทรสาร: 076 619865
Address: 29280 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phakei, 43120 Tel: 076 6235451, 062 059 4400 Fax: 076 619865
Email: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1832668

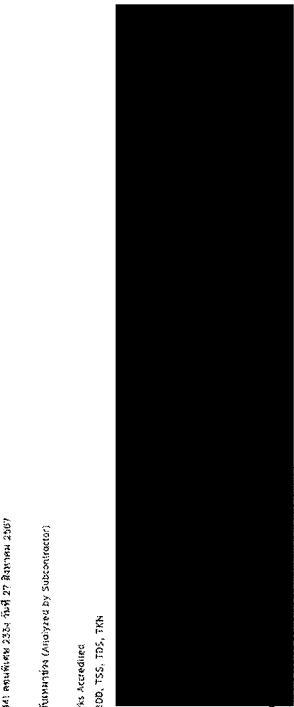
ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขลุ่ย จังหวัดบุรีรัมย์ 43120
โทร (Tel.) : 082-750331 โทรสาร (Fax) : -

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
แหล่งที่มา (Sampling Source)			25091046	25091047
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)			18/09/2025	
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)			18/09/2025	
วันที่ทดสอบ (Testing Date)			18/09/2025	
วันที่ส่งมอบผล (Result Date)			17/09/2025	

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด (จากขวดพลาสติก)	น้ำดื่มบรรจุขวด (จากขวดพลาสติก)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.34 น.	13.34 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ	เก็บสุญญากาศ

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ค่าความชื้นรวม (Total Moisture)	%		40.10	40.10

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
(3) Not TDS Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การควบคุมคุณภาพ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำ



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
(3) Not TDS Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การควบคุมคุณภาพ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำซ้ำ

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



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

ที่อยู่ : 40366 หมู่ 4 ต.หนองขาม อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา 30100 โทร: 076 623655, 062 099 2803, 062 099 4889 โทรสาร: 076 619665
Address: 40366 Village No.4 Kham Sub-district, Nakhon Si Thammarat, Thailand, 30100 Tel: 076 623655, 062 099 2803, 062 099 4889 Fax: 076 619665
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า: (Page) : 4 of 6
รายงานผลการทดสอบ (Report No.) : W-103268

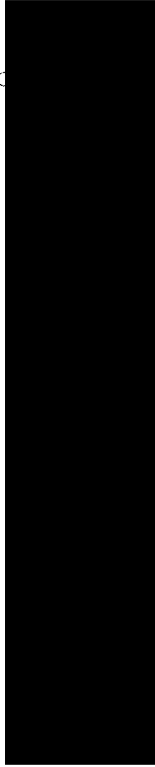
ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อผู้รับ (Address)
ที่อยู่ : บริษัท นอร์ททอรัส จำกัด ไร่ศรีนครินทร์
ที่อยู่ : 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขาม อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา 30100
โทร (Tel.) : 076-720231 โทรสาร (Fax) : -

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

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)			25091046	25091046
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(ขวดพลาสติก)	(ขวดพลาสติก)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			13.45 น.	13.24 น.
			เหล็กกล้า คาร์บอน	เหล็กกล้า คาร์บอน
			สีเงิน	สีเงิน

การวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis)
หน่วย (Unit)
วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)
ผลการทดสอบ (Result)
มาตรฐาน (Standard)

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details)
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537
(3) Not TSI Accredited
(4) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537
(5) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่สามารถหาข้อมูลได้



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

"PROF" Principle Reproducibility On Standard Test Service
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537



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

ที่อยู่ : 40366 หมู่ 4 ต.หนองขาม อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา 30100 โทร: 076 623655, 062 099 2803, 062 099 4889 โทรสาร: 076 619665
Address: 40366 Village No.4 Kham Sub-district, Nakhon Si Thammarat, Thailand, 30100 Tel: 076 623655, 062 099 2803, 062 099 4889 Fax: 076 619665
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า: (Page) : 3 of 6
รายงานผลการทดสอบ (Report No.) : W-103268

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อผู้รับ (Address)
ที่อยู่ : บริษัท นอร์ททอรัส จำกัด ไร่ศรีนครินทร์
ที่อยู่ : 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขาม อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา 30100
โทร (Tel.) : 076-720231 โทรสาร (Fax) : -

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

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)			25091046	25091046
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(ขวดพลาสติก)	(ขวดพลาสติก)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			13.45 น.	13.24 น.
			เหล็กกล้า คาร์บอน	เหล็กกล้า คาร์บอน
			สีเงิน	สีเงิน

การวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis)
หน่วย (Unit)
วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)
ผลการทดสอบ (Result)
มาตรฐาน (Standard)

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details)
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537
(3) Not TSI Accredited
(4) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537
(5) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่สามารถหาข้อมูลได้



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

"PROF" Principle Reproducibility On Standard Test Service
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2537



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

หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668
Address: 55/236 Village No.4 Kanto Sub-district, Kanto District, Phraek, 35120 Tel: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 Fax: 076-610668
E-mail: bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-653268

ชื่อผู้วิเคราะห์ (Customer)	: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 35 ถนนบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668		
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Customer)	: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 35 ถนนบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668		
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Customer)	: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 35 ถนนบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analytic No.)			2509/0850	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
ประเภทวิเคราะห์ (Sample Description)			บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.47 น.	
ลักษณะวิเคราะห์ (Sample Condition)			แห้งสุก บดละเอียด	
การวิเคราะห์ (Analytic Method)	mg/L	Gravimetric port 25.43F	<0.10	

- รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
 - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2557
 - (3) Not TSI Accredited
 - (4) ผลการวิเคราะห์ได้รับการทดสอบยืนยัน (Analyzed by Subcontractor)
 - (5) ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
 - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่ได้รับรองผลวิเคราะห์

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

"PRINCIPLE" Principle: Reproducibility On standard First service
E-65-72-011 V2, 1 มกราคม 2563



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

หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668
Address: 55/236 Village No.4 Kanto Sub-district, Kanto District, Phraek, 35120 Tel: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 Fax: 076-610668
E-mail: bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-653268

ชื่อผู้วิเคราะห์ (Customer)	: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 35 ถนนบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668		
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Customer)	: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 35 ถนนบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668		
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Customer)	: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ที่อยู่ (Address)	: 35 ถนนบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076-623955, 082-059-2888, 082-059-4888 โทรสาร: 076-610668		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analytic No.)			2509/0850	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
ประเภทวิเคราะห์ (Sample Description)			บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.47 น.	
ลักษณะวิเคราะห์ (Sample Condition)			แห้งสุก บดละเอียด	
การวิเคราะห์ (Analytic Method)	mg/L	Gravimetric port 25.43F	<0.10	

- รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
 - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2557
 - (3) Not TSI Accredited
 - (4) ผลการวิเคราะห์ได้รับการทดสอบยืนยัน (Analyzed by Subcontractor)
 - (5) ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
 - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ : ไม่ได้รับรองผลวิเคราะห์

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

"PRINCIPLE" Principle: Reproducibility On standard First service
E-65-72-011 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีที เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co

Analysis Report

ที่อยู่ (Address)
 : 25 ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ (Tel) : 020-744231
 โทรสาร (Fax) :
 e-mail : info@nso.go.th
 หน่วยงาน (Agency)
 : มูลนิธิส่งเสริมดาราศาสตร์ไทย
 ผู้ติดต่อ (Contact)
 : อ.สุวิทย์ ฤทธิเดช

แหล่งข้อมูลตัวอย่าง (Sampling Source): 881 ไร่เศษ ภาครัฐ องค์ 35 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10110
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 05/05/2025
 วันที่รับตัวอย่าง (Receiving Date): 10/05/2025
 วันที่ทดสอบ (Testing Date): 17/05/2025
 วันที่ออกรายงาน (Result Date): 19/05/2025

สารประกอบ (Component)	วิธี (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽⁴⁾	หน่วยการวัด (Result)	หมายเหตุ (Footnote)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)				
ชื่อสาร (Sample Name)				
รายละเอียด (Sample Description)				
เวลาสุ่มตัวอย่าง (Sampling Time)				
สภาวะการสุ่มตัวอย่าง (Sample Condition)				
หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional Notes)				
	mg/L	Dried at 160 °C for 24h	122	

[illegible]

1974

6-9-73-314 v2, 1 annexes, 2 pages.



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ตั้ง : 30236 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง ต.หนองขี้ จ.ลพบุรี 31130 โทร. 076 623955, 082 059 4808 โทรสาร 076 619805
Address: 30236 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 31220 Tel: 076 623955, 082 059 4808 Fax: 076 619805
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ตั้ง : 30236 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง ต.หนองขี้ จ.ลพบุรี 31130 โทร. 076 623955, 082 059 4808 โทรสาร 076 619805
Address: 30236 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 31220 Tel: 076 623955, 082 059 4808 Fax: 076 619805
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ตั้ง : 30236 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง ต.หนองขี้ จ.ลพบุรี 31130 โทร. 076 623955, 082 059 4808 โทรสาร 076 619805
Address: 30236 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 31220 Tel: 076 623955, 082 059 4808 Fax: 076 619805
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com

Analysis Report

หน้า Page : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-120186

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ 888 จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 35130
โทร (Tel) : 082-720231 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : 888 หมู่ 4 ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 35130
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/12/2015 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/12/2015 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Surachong Pongpradit
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/12/2015
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/12/2015

รายการทดสอบ (Parameter)	พหุ (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25-02703	25-02703
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	น้ำจืด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(เฉพาะน้ำจืด)	ประเภท ก
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13:20 น.	13:24 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณทุ่งนา	ปกติ

การทดสอบ (Testable Substances) : mL Geometric part 2540F 9.0 <0.10

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 20th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
(3) Not TIS Accredited
(4) ผลการทดสอบใช้วิธีการทดสอบตามมาตรฐาน (Analysis by Subcommittee)
(5) การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการทดสอบ (Result) : -



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

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-120186
หมายเลขใบกำกับสินค้า (Invoice No.) : 000

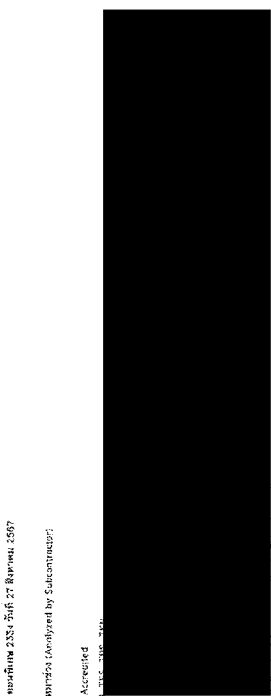
ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ 888 จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 35130
โทร (Tel) : 082-720231 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : 888 หมู่ 4 ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 35130
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/12/2015 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/12/2015 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Surachong Pongpradit
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/12/2015
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/12/2015

รายการทดสอบ (Parameter)	พหุ (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25-02703	25-02703
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	น้ำจืด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(เฉพาะน้ำจืด)	ประเภท ก
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13:20 น.	13:24 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณทุ่งนา	ปกติ

การทดสอบ (Testable Substances) : mL Geometric part 4500-0.0 400 14.2 5.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 20th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
(3) Not TIS Accredited
(4) ผลการทดสอบใช้วิธีการทดสอบตามมาตรฐาน (Analysis by Subcommittee)
(5) การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการทดสอบ (Result) : -



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



บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ตั้งอยู่ : 90/306 หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120 โทร: 076-622695, 062-050-2848, 062-050-4880 โทรสาร: 076-622695
Address: 90/306 Village No.4 Kabin Sub-district, Kabin District, Phichit, 35120 Tel: 076-622695, 062-050-2848, 062-050-4880 Fax: 076-622695
เบอร์โทรสาร (Fax ID): 06225619363 E-mail: bnature4@gmail.com

บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ตั้งอยู่ : 90/306 หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120 โทร: 076-622695, 062-050-2848, 062-050-4880 โทรสาร: 076-622695
Address: 90/306 Village No.4 Kabin Sub-district, Kabin District, Phichit, 35120 Tel: 076-622695, 062-050-2848, 062-050-4880 Fax: 076-622695
เบอร์โทรสาร (Fax ID): 06225619363 E-mail: bnature4@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับทราบ (Customer): บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อ (Address): 35 ถนนบึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120
โทร (Tel): 062-730331 โทรสาร (Fax): -

หน้า (Page): 4 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.): BK-25068

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด 35 ถนนบึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 06/06/2563
ผู้เก็บตัวอย่าง (Received Date): 07/06/2563
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 07/06/2563
วันที่รายงานผล (Result Date): 07/06/2563

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		25.00733	25.00733	25.00733
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)		น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		13.31 น.	13.31 น.	13.31 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)		เก็บจาก บึงสามพัน	เก็บจาก บึงสามพัน	เก็บจาก บึงสามพัน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	m/L	Growth rate 25.40F	0.70	-
--------------------------	-----	--------------------	------	---

หมายเหตุ (Notes):
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
2. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
3. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
4. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
5. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
6. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้

"PR" Principle Reproducibility On standard final service
BK Nature Taurus Co., Ltd. 35 ถนนบึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120



บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ตั้งอยู่ : 90/306 หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120 โทร: 076-622695, 062-050-2848, 062-050-4880 โทรสาร: 076-622695
Address: 90/306 Village No.4 Kabin Sub-district, Kabin District, Phichit, 35120 Tel: 076-622695, 062-050-2848, 062-050-4880 Fax: 076-622695
เบอร์โทรสาร (Fax ID): 06225619363 E-mail: bnature4@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับทราบ (Customer): บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อ (Address): 35 ถนนบึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120
โทร (Tel): 062-730331 โทรสาร (Fax): -

หน้า (Page): 4 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.): BK-25068

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัท บียู เนเจอร์ ทอรัส จำกัด 35 ถนนบึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 06/06/2563
ผู้เก็บตัวอย่าง (Received Date): 07/06/2563
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 07/06/2563
วันที่รายงานผล (Result Date): 07/06/2563

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		25.00733	25.00733	25.00733
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)		น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน	น้ำจืดบึงสามพัน
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		13.31 น.	13.31 น.	13.31 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)		เก็บจาก บึงสามพัน	เก็บจาก บึงสามพัน	เก็บจาก บึงสามพัน

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	m/L	Growth rate 25.40F	0.70	-
--------------------------	-----	--------------------	------	---

หมายเหตุ (Notes):
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
2. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
3. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
4. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
5. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
6. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้

"PR" Principle Reproducibility On standard final service
BK Nature Taurus Co., Ltd. 35 ถนนบึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120



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

หมู่ 19/208 หมู่ 1 ตำบลบึงสามพัน อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 03120 โทร: 078-025955, 062-059-4886 โทรสาร: 078-019585
Address: 19/208 Village No.4 Bua Sub-district, Lam Luk Ka District, Pathum Thani, 03120 Tel: 078-025955, 062-059-4886 Fax: 078-019585
E-mail: bk@bknt.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 90-25050

ผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ จำกัด กรุงเทพฯ
: 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงสามพัน อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 03120
โทร (Tel.) : 092-710231 โทรสาร (Fax) : -

แหล่งเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: น้ำดื่มบรรจุขวดจากตู้จำหน่ายอัตโนมัติ บริเวณห้างค้าปลีก
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 05/10/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 07/10/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 10/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ชื่อวิเคราะห์ (Analysis No.)			2500734	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13:30 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในห้องเย็น	
อุณหภูมิ (Temp at 25 °C)	-	Isotermic Method part 4500-H ⁺ B	40.10	-

การวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน (Standard Method) : HPLC
[1] Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 20th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
[3] Not ISO Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีอันตราย (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
- หน่วยงานนี้ไม่ได้ผ่านการรับรองจากกรมอุตสาหกรรม

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

PRINCIPLE Reproducibility On standard Test service
...End...
Page 7 of 6 Ver. 1.0/Rev. 2005



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

หมู่ 19/208 หมู่ 1 ตำบลบึงสามพัน อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 03120 โทร: 078-025955, 062-059-4886 โทรสาร: 078-019585
Address: 19/208 Village No.4 Bua Sub-district, Lam Luk Ka District, Pathum Thani, 03120 Tel: 078-025955, 062-059-4886 Fax: 078-019585
E-mail: bk@bknt.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 90-25050

ผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ จำกัด กรุงเทพฯ
: 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงสามพัน อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 03120
โทร (Tel.) : 092-710231 โทรสาร (Fax) : -

แหล่งเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: น้ำดื่มบรรจุขวดจากตู้จำหน่ายอัตโนมัติ บริเวณห้างค้าปลีก
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 05/10/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 07/10/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 10/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ชื่อวิเคราะห์ (Analysis No.)			2500734	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13:30 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในห้องเย็น	
อุณหภูมิ (Temp at 25 °C)	-	Isotermic Method part 4500-H ⁺ B	7.7	5.5-9.0
ค่า pH (pH at 25 °C)	mol/L	Acid-Base Indicator part 4500-O ⁻ C 5-Day BOD Test part 5210B	38.5 [±]	~ 420

การวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน (Standard Method) : HPLC
[1] Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 20th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2567
[3] Not ISO Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีอันตราย (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
- หน่วยงานนี้ไม่ได้ผ่านการรับรองจากกรมอุตสาหกรรม

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

PRINCIPLE Reproducibility On standard Test service
...End...
Page 7 of 6 Ver. 1.0/Rev. 2005



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

หมู่ 4 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120 โทร 076 623955, 062 559 2888, 062 559 4838 โทรสาร 076 619665
Address: Moo 4 Kothu Sub-district, Kothu District, Prachin, 31120 Tel: 076 623955, 062 559 2888, 062 559 4838 Fax: 076 619665
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-183069

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรพัฒนา จำกัด จังหวัดสุพรรณบุรี
: 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120
โทร (Tel.) : 082-730331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: บริษัท รสจันทน์ จำกัด 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120
: 08/10/2025
: 07/10/2025
: 07-08/02/2025
: 14/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			25-037755	25-02706
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			นมผง (Milk powder)	นมผง (Milk powder)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.40 น.	13.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ปกติ	ปกติ
น้ำหนักตัวอย่าง (Total Coliform) (10g)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 5221 A - E	<2.0	<2.0
ค่ากรดไขมัน (Acid Coliform) (10g)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 5221 A - E	<2.0	<2.0
ค่ากรดไขมัน (Acid Coliform) (10g)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 5221 A - E	<2.0	<2.0
ค่ากรดไขมัน (Acid Coliform) (10g)	CFU/mL	Technique using Band-Parker opt. medium part 5213 B	N.D.	N.D.
ค่ากรดไขมัน (Acid Coliform) (10g)	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 5213E	N.D.	N.D.

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการทดสอบจะได้รับการยืนยันอีกครั้ง
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการทดสอบจะได้รับการยืนยันอีกครั้ง
(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..
Principle Reproducibility On standard first service



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

หมู่ 4 ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120 โทร 076 623955, 062 559 2888, 062 559 4838 โทรสาร 076 619665
Address: Moo 4 Kothu Sub-district, Kothu District, Prachin, 31120 Tel: 076 623955, 062 559 2888, 062 559 4838 Fax: 076 619665
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-183068
หมายเลขใบปฏิบัติการวิเคราะห์ (Test No.) : 280

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรพัฒนา จำกัด จังหวัดสุพรรณบุรี
: 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120
โทร (Tel.) : 082-730331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: บริษัท รสจันทน์ จำกัด 35 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120
: 08/10/2025
: 07/10/2025
: 08/02/2025
: 14/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			25-02706	25-02706
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			นมผง (Milk powder)	นมผง (Milk powder)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.40 น.	13.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ปกติ	ปกติ
น้ำหนักตัวอย่าง (Total Coliform) (10g)	MPN	Drawn at 180 °C part 5240C	118	118

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการทดสอบจะได้รับการยืนยันอีกครั้ง
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการทดสอบจะได้รับการยืนยันอีกครั้ง
(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..
Principle Reproducibility On standard first service



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

ที่อยู่ : 29296 หมู่ 4 ตำบลเข็ก อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 65100 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619605
Address: 29296 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phuket, 65100 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619605
เลขบัญชีธนาคาร (Bank ID): 0835569101015 E-mail: Bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้สิทธิ์ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อีอี จำกัด มาตรา 1
: 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30710
โทร (Tel.): 082-720231 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source):	: อีอี จำกัด มาตรา 1 หมู่ 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30710		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date):	: 03/11/2025		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date):	: 11/11/2025		
วันที่ทดสอบ (Testing Date):	: 13/11/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date):	: 13/11/2025		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.):			25110264	25110265
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name):			น้ำเสียชุมชนบ้าน	น้ำเสียจาก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description):			(อาคารบ้านพัก)	(อาคารบ้านพัก)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time):			11.45 น	11.50 น
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition):			เก็บส่ง สบายน	เก็บส่ง สบายน
			เย็น	เย็น

การวัดค่าอุณหภูมิ (Settable Solids) (ppm)	mg/L	Brownian part 2540P	<2.10	<2.10
-------------------------------------------	------	---------------------	-------	-------

- หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional notes) :
- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
 - [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะประเภทน้ำผิวดิน พ.ศ.2567
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะประเภทน้ำผิวดิน พ.ศ.2567
 - [3] Not TSI Accredited
 - [4] ผลการวิเคราะห์ไม่ได้ผ่านการทดสอบ (Analyzed by Sub-contractor)
 - [5] หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
 - [6] Not Department of Industrial Hygiene Accredited
 - ผลการวิเคราะห์ไม่ได้ผ่านการรับรอง

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service
การวิเคราะห์ตามข้อนี้ไม่ได้เป็นการยืนยันถึงคุณภาพน้ำที่เก็บตัวอย่างมา แต่เป็นเพียงการรายงานผลการวิเคราะห์เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)



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

ที่อยู่ : 29296 หมู่ 4 ตำบลเข็ก อำเภอเข็ก จังหวัดพิษณุโลก 65100 โทร. 076 623955, 062 059 2188, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619605
Address: 29296 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phuket, 65100 Tel: 076 623955, 062 059 2188, 062 059 4888 Fax: 076 619605
เลขบัญชีธนาคาร (Bank ID): 0835569101015 E-mail: Bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้สิทธิ์ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อีอี จำกัด มาตรา 1
: 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30710
โทร (Tel.): 082-720231 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source):	: อีอี จำกัด มาตรา 1 หมู่ 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอพหลโยธิน จังหวัดพิจิตร 30710		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date):	: 03/11/2025		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date):	: 11/11/2025		
วันที่ทดสอบ (Testing Date):	: 13/11/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date):	: 13/11/2025		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.):			25110265	25110266
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name):			น้ำเสียชุมชนบ้าน	น้ำเสียจาก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description):			(อาคารบ้านพัก)	(อาคารบ้านพัก)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time):			11.45 น	11.50 น
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition):			เก็บส่ง สบายน	เก็บส่ง สบายน
			เย็น	เย็น

การวัดค่าอุณหภูมิ (Settable Solids) (ppm)	mg/L	Brownian part 2540P	<2.10	<2.10
-------------------------------------------	------	---------------------	-------	-------

- หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional notes) :
- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
 - [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะประเภทน้ำผิวดิน พ.ศ.2567
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะประเภทน้ำผิวดิน พ.ศ.2567
 - [3] Not TSI Accredited
 - [4] ผลการวิเคราะห์ไม่ได้ผ่านการทดสอบ (Analyzed by Sub-contractor)
 - [5] หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
 - [6] Not Department of Industrial Hygiene Accredited
 - ผลการวิเคราะห์ไม่ได้ผ่านการรับรอง

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service
การวิเคราะห์ตามข้อนี้ไม่ได้เป็นการยืนยันถึงคุณภาพน้ำที่เก็บตัวอย่างมา แต่เป็นเพียงการรายงานผลการวิเคราะห์เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งอยู่ : 99/506 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขลุ่ย อำเภอศรีช้าง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623959, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 618905
Address: 99/506 Village No.4 Kahu Sub-district, Kaituma District, Phuket, 83120 Tel: 076 623959, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 618905
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID): 0635561015615 E-mail: bnature.co@gmail.com

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-208100

Analysis Report

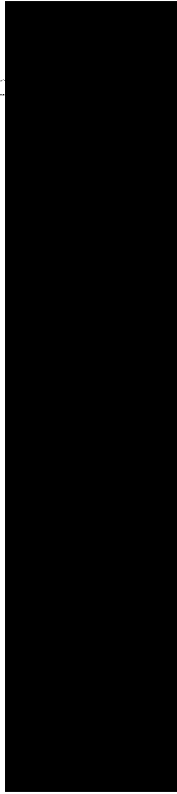
ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท (ลูกค้า) : บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 39 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขลุ่ย อำเภอศรีช้าง จังหวัดภูเก็ต 80110
โทร (Tel.) : 082-720331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : น้ำดื่มบรรจุขวด 39 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขลุ่ย อำเภอศรีช้าง จังหวัดภูเก็ต 80110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/12/25
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04/12/25
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/12/25

หมายเลขการทดสอบ (Parameter)	พลาสมา (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25110259	
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ระบบขวดน้ำดื่ม	ระบบขวดน้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			12.05 ม.	12.05 ม.

การวิเคราะห์สารพิษ (Sediment Solids) (3)	m/L	Gross weight per 2540F	<0.10	-
------------------------------------------	-----	------------------------	-------	---

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภคและมาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่มบรรจุขวด (Analyzed by Subcontractor)
(5) ความปลอดภัยในอาหาร
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถคัดลอกหรือเผยแพร่



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

PRINCIPLE Reproducibility On standard First service
โปรดอ่านเงื่อนไขการใช้งานผลิตภัณฑ์น้ำดื่มบรรจุขวด BK Nature Taurus Co., Ltd. ก่อนการใช้งาน

Page 2 of 3



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งอยู่ : 99/506 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขลุ่ย อำเภอศรีช้าง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623959, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 618905
Address: 99/506 Village No.4 Kahu Sub-district, Kaituma District, Phuket, 83120 Tel: 076 623959, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 618905
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID): 0635561015615 E-mail: bnature.co@gmail.com

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-208100

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท (ลูกค้า) : บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 39 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขลุ่ย อำเภอศรีช้าง จังหวัดภูเก็ต 80110
โทร (Tel.) : 082-720331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : น้ำดื่มบรรจุขวด 39 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขลุ่ย อำเภอศรีช้าง จังหวัดภูเก็ต 80110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/12/25
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04/12/25
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/12/25

หมายเลขการทดสอบ (Parameter)	พลาสมา (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25110258	25110257
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด	น้ำดื่มบรรจุขวด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ระบบขวดน้ำดื่ม	ระบบขวดน้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			11.55 ม.	12.00 ม.

การวิเคราะห์สารพิษ (Sediment Solids) (3)	m/L	Gross weight per 2540F	6.0	5.0
------------------------------------------	-----	------------------------	-----	-----

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภคและมาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบในห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำดื่มบรรจุขวด (Analyzed by Subcontractor)
(5) ความปลอดภัยในอาหาร
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถคัดลอกหรือเผยแพร่



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

PRINCIPLE Reproducibility On standard First service
โปรดอ่านเงื่อนไขการใช้งานผลิตภัณฑ์น้ำดื่มบรรจุขวด BK Nature Taurus Co., Ltd. ก่อนการใช้งาน

Page 2 of 3

ที่อยู่ : 59/568 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร : 076 6229354, 042 079 2988A, 042 099 4006 โทรสาร : 076 619265
 Address : 59/568 Village No.4 Korbu Sub-district, Korbu District, Buru District, 33120 Tel: 076 6229354, 042 079 2988A, 042 099 4006 Fax: 076 619265
 เลขที่บัญชีเงินฝาก (Tax ID No.) 0935461073802 E-mail: danontu@danontu.com

[illegible]

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

• Certified ISO 9001:2015 – pH, 80D, TSS, TDS, TKN

1. (2004) *Journal of the American Medical Association* 291: 1001-1005.

ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 01-23-016
หนังสือจาก/ถึง : การตรวจวิเคราะห์ดินที่ 7-20

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

[illegible]

$W_6(MW_6(NO_3))$:

2.2.2. *Model 2: $\alpha_1 = 0$, $\alpha_2 = 1$*



บริษัท ปิโตรเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50250 หมู่ 4 ตำบลทุ่งสามัคคี จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร. 076 623965, 062 059 2835, 062 059 4882 โทรสาร: 076 619045
Address: 50250 Village No.4 Kulu Sub-district, Kulu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623965, 062 059 2835, 062 059 4882 Fax: 076 619045
E-mail: bknature@bkmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน Report No.1 : 02-254258

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) ชื่อ (Address)	: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ จำกัด (สำนักงานใหญ่) : 1625 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอพลาญชัย จังหวัดนครราชสีมา 30110 โทร (Tel.) : 061-2542586 โทรสาร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: สถานีผลิตปุ๋ยอินทรีย์ 1605 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอพลาญชัย จังหวัดนครราชสีมา 30110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 17/12/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 17/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 18/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25-10251
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		บ่อน้ำ-น้ำผุด	น้ำผุด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)		น้ำผุดจากบ่อน้ำผุด	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		น้ำผุด	11:10 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)		น้ำผุด	น้ำผุด
ค่าทางกายภาพ (Settable Solids) (%)	mg/L	Gravimetric pot. 254CF	45-10

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
- [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผุดเพื่อการอุปโภคบริโภคตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2507

ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2534 วันที่ 27 ตุลาคม 2507

[3] Not TSI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำผุด (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่สามารถทำการยอมรับได้



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
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
E-mail: bknature@bkmail.com Tel: 061-2542586

Page 2 of 2



บริษัท ปิโตรเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50250 หมู่ 4 ตำบลทุ่งสามัคคี จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร. 076 623965, 062 059 2835, 062 059 4882 โทรสาร: 076 619045
Address: 50250 Village No.4 Kulu Sub-district, Kulu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623965, 062 059 2835, 062 059 4882 Fax: 076 619045
E-mail: bknature@bkmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน Report No.1 : 02-2542586

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) ชื่อ (Address)	: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ จำกัด (สำนักงานใหญ่) : 1625 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอพลาญชัย จังหวัดนครราชสีมา 30110 โทร (Tel.) : 061-2542586 โทรสาร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: สถานีผลิตปุ๋ยอินทรีย์ 1605 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอพลาญชัย จังหวัดนครราชสีมา 30110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 17/12/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 17/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 18/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25-10251
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		บ่อน้ำ-น้ำผุด	น้ำผุด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)		น้ำผุดจากบ่อน้ำผุด	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		น้ำผุด	10:24 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)		น้ำผุด	น้ำผุด
ค่าทางกายภาพ (Settable Solids) (%)	mg/L	Gravimetric pot. 254CF	0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
- [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผุดเพื่อการอุปโภคบริโภคตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2507

ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2534 วันที่ 27 ตุลาคม 2507

[3] Not TSI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำผุด (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่สามารถทำการยอมรับได้



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
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
E-mail: bknature@bkmail.com Tel: 061-2542586

Page 1 of 2



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 89250 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 55120 โทร. 076 822956, 062 059 4888 โทรสาร 076 822955
Address: 89250 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phnan, 55120 Tel. 076 822956, 062 059 4888 Fax: 076 822955
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 42-254602

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อ.เมือง จ.น่าน
ที่อยู่ (Address) : 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55120
โทร (Tel.) : 082-730331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : 25 หมู่บ้านพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/02/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/02/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17/02/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด (ขวดพลาสติก)	2521742
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.29 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			บรรจุขวด ปิดฝาแน่น	

หมายเหตุ (Remarks)	
ผลการทดสอบ (Sampled Status) (2)	0.30
หน่วย (Unit)	0.30

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ.2567
ประกาศใช้ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] No. TIS Accredited
[4] ทดสอบโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี (Analyzed by Subcontractor)
[5] ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
[6] Not Department of Industrial Vendors Accredited
- ข้อมูลนี้ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้



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

"PROF" Principle: Reproducibility On standard first service
BK NATURE TAURUS CO., LTD. 89250 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 55120



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 89250 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 55120 โทร. 076 822956, 062 059 4888 โทรสาร 076 822955
Address: 89250 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phnan, 55120 Tel. 076 822956, 062 059 4888 Fax: 076 822955
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 42-254602

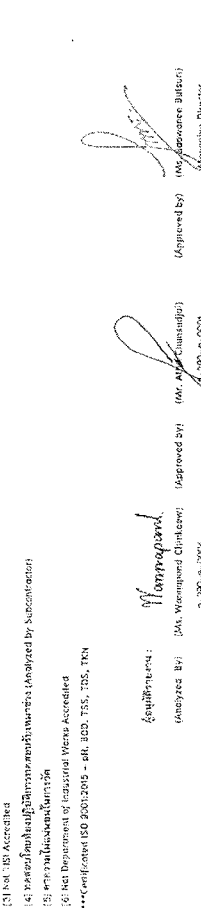
ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อ.เมือง จ.น่าน
ที่อยู่ (Address) : 25 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55120
โทร (Tel.) : 082-730331 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : 25 หมู่บ้านพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/02/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/02/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17/02/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มบรรจุขวด (ขวดพลาสติก)	2521742
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.46 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			บรรจุขวด ปิดฝาแน่น	

หมายเหตุ (Remarks)	
ผลการทดสอบ (Sampled Status) (2)	40.0 ⁰
หน่วย (Unit)	40.0 ⁰

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ.2567
ประกาศใช้ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] No. TIS Accredited
[4] ทดสอบโดยวิธีวิเคราะห์ทางเคมี (Analyzed by Subcontractor)
[5] ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
[6] Not Department of Industrial Vendors Accredited
- ข้อมูลนี้ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้



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

"PROF" Principle: Reproducibility On standard first service
BK NATURE TAURUS CO., LTD. 89250 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 55120



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

ที่อยู่ : 60509 หมู่ 4 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอสว่าง จังหวัดอุบลราชธานี โทร: 076 623955, 092 259 2566, 092 259 4888 โทรสาร: 076 619062
Address: 60509 Village No.4 Khao Sai-district, Kalu District, Phukha, 63120 Tel: 076 623955, 092 259 2566, 092 259 4888 Fax: 076 619062
เว็บไซต์: บริษัท โทร: 09355910351 E-mail: kbsnature4@gmail.com

Analysis Report

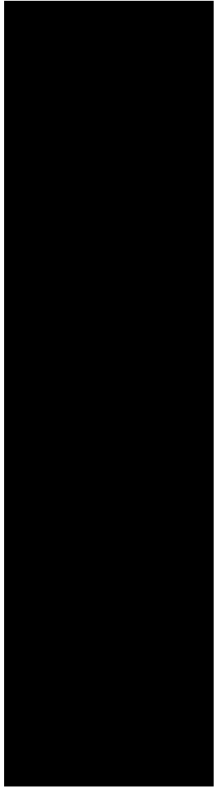
หน้า Page: 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.): 062-234665

ชื่อลูกค้า (Customer): บริษัทเกษตรพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ (Address): 35 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 39110
โทร (Tel): 092-762331 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): 85 กิโลเมตร ทางหลวง หมายเลข 35 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 39110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 10/12/2025
ผู้รับตัวอย่าง (Received Date): 11/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 17/12/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date): 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2521/02	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำจืด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.46 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในภาชนะปิดสนิท	
การปนเปื้อน (Settleable Solids) ⁽³⁾	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	
หมายเหตุ (Additional data):				

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำจืดและน้ำเค็ม เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่จังหวัดตราดตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2567
ประเภทน้ำจืดจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ 141 หมู่ที่ 10 ตำบล 2533 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not ISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำจืด (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial Works Accredited
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถคัดลอกหรือเผยแพร่



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

“PROF” Principle Reproducibility On standard first service
www.bknaturetaurus.com

14-7-6-Q01 V2, 14 กรกฎาคม 2565



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

ที่อยู่ : 60509 หมู่ 4 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอสว่าง จังหวัดอุบลราชธานี โทร: 076 623955, 092 259 2566, 092 259 4888 โทรสาร: 076 619062
Address: 60509 Village No.4 Khao Sai-district, Kalu District, Phukha, 63120 Tel: 076 623955, 092 259 2566, 092 259 4888 Fax: 076 619062
เว็บไซต์: บริษัท โทร: 09355910351 E-mail: kbsnature4@gmail.com

Analysis Report

หน้า Page: 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.): 062-234665

ชื่อลูกค้า (Customer): บริษัทเกษตรพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ (Address): 35 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 39110
โทร (Tel): 092-762331 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): 85 กิโลเมตร ทางหลวง หมายเลข 35 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 39110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 10/12/2025
ผู้รับตัวอย่าง (Received Date): 11/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 17/12/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date): 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2521/02	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำจืด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.41 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในภาชนะปิดสนิท	
การปนเปื้อน (Settleable Solids) ⁽³⁾	mg/L	Gravimetric part 2540F	0.10	
หมายเหตุ (Additional data):				

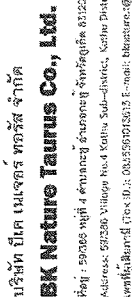
- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำจืดและน้ำเค็ม เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่จังหวัดตราดตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2567
ประเภทน้ำจืดจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ 141 หมู่ที่ 10 ตำบล 2533 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not ISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำจืด (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial Works Accredited
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถคัดลอกหรือเผยแพร่



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

“PROF” Principle Reproducibility On standard first service
www.bknaturetaurus.com

14-7-6-Q01 V2, 14 กรกฎาคม 2565



ปฐพีวิทยา ปีที่ ๑๒๕๖๖

BK Nature Taurus Co., Ltd.

[illegible]

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1

[illegible]

แหล่งข้อมูลพื้นฐาน (Sampling Source):	653 สาขาของธนาคารแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร
วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method):	วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling Method)
วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling Date):	15/12/2025
วันที่ดำเนินการทดสอบ (Testing Date):	15/12/2025
ผู้ดำเนินการทดสอบ (Tester):	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบ (Reviewer):	นายสมชาย ใจดี
วันที่ตรวจสอบ (Review Date):	15/12/2025

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวัด (Method of Analysis) ¹⁾	ผลการวิเคราะห์ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
หมายเลขวิเคราะห์ (Analysis No.)			25/27/151	
ตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.5. 14.	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่ม	
ค่าเฉลี่ยของตัวอย่าง (Total Dissolved Solids) ²⁾	mg/L	Dried at 103 °C for 2540C	96.0	

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF 23rd Edition 2017. www.standardmethods.org (Additional details) ;

- 2) -
- [3] Not TCU Accredited
- [4] ไม่ผ่านการตรวจสอบโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (Analyzed by Subcontractor)
- [5] ไม่ผ่านการตรวจสอบโดย TCU
- [6] Not Department of Industrial Works Accredited
- Certified ISO 9001:2015 - TDS

12:28:09 (Notes): =

- รายงานผลการทดสอบนี้มีผลสมบูรณ์บ้างตามที่กำหนดขอสมัครการใช้นี้จึงยกขึ้น
(The above results are related only to the tested samples or materials in this report.)
การประเมินจึงต้องยึดถือที่การกำหนดตามแบบอย่างในการนำมาใช้ซึ่งมีบันทึกไว้ในเอกสารขอสมัครการใช้นี้เป็นสำคัญ มิใช่การพิจารณาโดยปราศจากหลักฐาน
(This report shall be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATUANG TAYUROS CO., LTD.)

Principles Reproducibility On standard first service

pubs

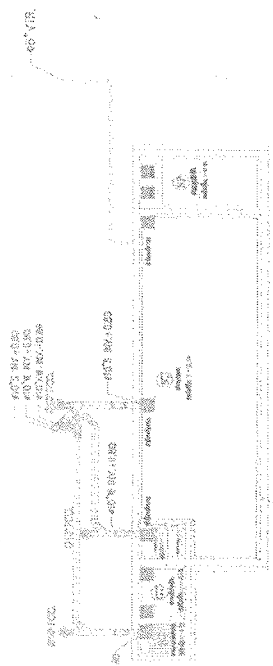
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการขอเปิดขุดขุดดินและขุดเจาะซึ่งแสดงผลการทางของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 35 หมู่ที่ 3
ถนน ภาณุวงศ์ แขวงคำมอ เขตสามัคคี นครพนม
จังหวัด สกลนคร โทรสาร 082-7303131 โทรสาร
มีเครื่องหรืออุปกรณ์ของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่มีขีดความสามารถที่ติดตั้งหรือมีอยู่ใน
ใบอนุญาตแสดง (ถ้ามี) ออกโดย สำนักสิ่งแวดล้อม สกลนคร
หมายเหตุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ในลักษณะที่ระบุในเอกสารแนบ

แบบระบบสุญญากาศ S.W.V.KW.PL จากภาคท้าย หน้า 1

ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทางของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													พยาน ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ โดยเฉลี่ย ของ แต่ละวัน เฉลี่ย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (ลบ.ม.)	การรวม น้ำที่ ใช้จาก แหล่ง น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ วัตถุอันตราย ที่ ใช้ (ชนิด/ ปริมาณ) (ลิตร/วัน) (ลิตร/วัน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่ เกิด ขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำ เสีย (ลบ.ม.)		ปัญหา และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง เติม อากาศ (ลบ.ม.)	เครื่อง กรอง น้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง กรอง น้ำ (ลบ.ม.)	เครื่อง กรอง น้ำ (ลบ.ม.)	อื่นๆ (ลบ.ม.)			
1/07/68	1	82	79	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
2/07/68	1	46	23	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
3/07/68	1	48	25	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
4/07/68	1	55	52	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
5/07/68	1	77	74	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
6/07/68	1	50	47	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
7/07/68	1	75	72	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
8/07/68	1	46	43	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
9/07/68	1	79	76	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
10/07/68	1	77	74	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
11/07/68	1	95	92	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
12/07/68	1	50	47	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
13/07/68	1	51	48	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
14/07/68	1	82	79	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
15/07/68	1	77	74	รวม	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	

16/07/58	1	49	46	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
17/07/58	1	49	46	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
18/07/58	1	73	70	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
19/07/58	1	55	52	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
20/07/58	1	78	75	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
21/07/58	1	50	47	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
22/07/58	1	81	78	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
23/07/58	1	77	74	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
24/07/58	1	85	82	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
25/07/58	1	96	93	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
26/07/58	1	106	97	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
27/07/58	1	51	48	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
28/07/58	1	85	82	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
29/07/58	1	84	81	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
30/07/58	1	78	75	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4
31/07/58	1	76	73	รวมชาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	4

หมายเหตุ

1. ไม่กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวัน
แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายสัปดาห์

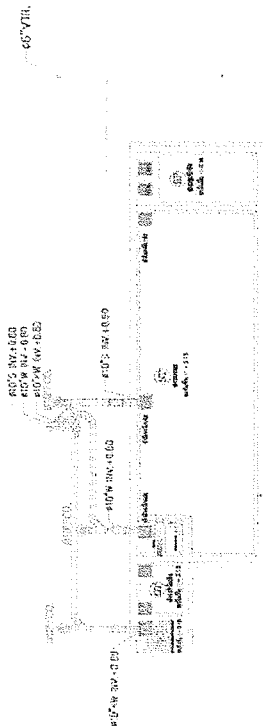
๑.๓.๒.๓.๔.๕.๖.๗.๘.๙.๑๐.๑๑.๑๒.๑๓.๑๔.๑๕.๑๖.๑๗.๑๘.๑๙.๒๐.๒๑.๒๒.๒๓.๒๔.๒๕.๒๖.๒๗.๒๘.๒๙.๓๐.๓๑.๓๒.๓๓.๓๔.๓๕.๓๖.๓๗.๓๘.๓๙.๔๐.๔๑.๔๒.๔๓.๔๔.๔๕.๔๖.๔๗.๔๘.๔๙.๕๐.๕๑.๕๒.๕๓.๕๔.๕๕.๕๖.๕๗.๕๘.๕๙.๖๐.๖๑.๖๒.๖๓.๖๔.๖๕.๖๖.๖๗.๖๘.๖๙.๗๐.๗๑.๗๒.๗๓.๗๔.๗๕.๗๖.๗๗.๗๘.๗๙.๘๐.๘๑.๘๒.๘๓.๘๔.๘๕.๘๖.๘๗.๘๘.๘๙.๙๐.๙๑.๙๒.๙๓.๙๔.๙๕.๙๖.๙๗.๙๘.๙๙.๑๐๐.

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 35 หมู่ที่ 3 ซอย 3
ถนน ภาณุวงศ์ แขวงสามยุค เขตสามยุค กรุงเทพมหานคร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 082-7303131 โทรสาร
มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลจากต่างประเทศ วิถีชีวิตหรือวิถี
ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย สำนักรับแจ้งตั้งแหล่งมลพิษ สำนักรับแจ้งใหญ่
นครราชสีมา


ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ไม่ได้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แบบระบบข้อมูล S.W.V.K.W.R.L. อาคารพักอาศัย ชั้น 1

ได้จัดทำเป็นสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/08/68	1	84	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
2/08/68	1	95	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
3/08/68	1	73	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
4/08/68	1	55	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
5/08/68	1	86	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
6/08/68	1	76	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
7/08/68	1	55	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
8/08/68	1	59	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
9/08/68	1	76	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
10/08/68	1	47	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
11/08/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
12/08/68	1	55	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
13/08/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
14/08/68	1	73	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
15/08/68	1	55	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	

16/08/68	1	54	51	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
17/08/68	1	76	73	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
18/08/68	1	55	52	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
19/08/68	1	79	76	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
20/08/68	1	53	50	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
21/08/68	1	57	54	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
22/08/68	1	47	44	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
23/08/68	1	52	49	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
24/08/68	1	51	48	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
25/08/68	1	49	46	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
26/08/68	1	74	71	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
27/08/68	1	58	55	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
28/08/68	1	53	50	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
29/08/68	1	77	74	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
30/08/68	1	53	50	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
31/08/68	1	87	84	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้อมูลนี้เป็นสถิติและข้อมูลจริงตามที่แสดงและต้องลงทะเบียน

(4) แหล่งจ่ายน้ำทั้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการระลอกที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จังหตบาณาสุตะภายนอกตะกอนไปกำจัด

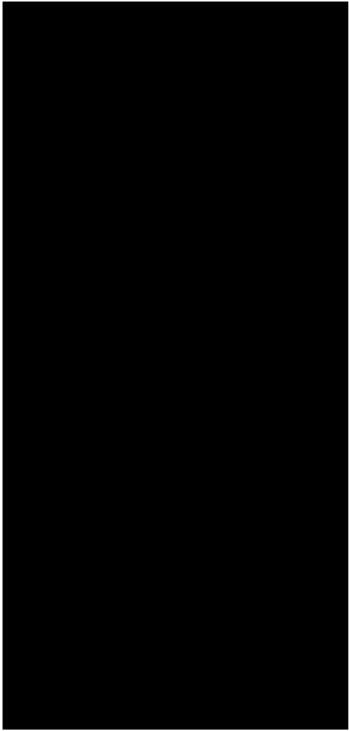
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใส่ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	31,000 หน่วย	
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกลิตรของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	1,962,000 ลบ.ม.	
(3) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,869,000 ลบ.ม.	
(4) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันหรือระบาย)	วัน
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัตตัวภาพที่ใช้	<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย	ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม
1. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด	6.00 ลบ.ม.	
(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข		

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้ทำการบำบัดน้ำเสียอยู่ตลอดเวลา ข้อนี้ หรือไม่ให้บำบัดหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องจะวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ดอนโตสิต รีสอร์ท ภาสวราง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 35 หมู่ที่ : -
ถนน : ภาสวราง 3 แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่
จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 0827303131 โทรสาร : -
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 552
สังกัด : < สังกัด >
ออกให้โดย : นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนดยุ : -
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : พส1009.5/3331
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

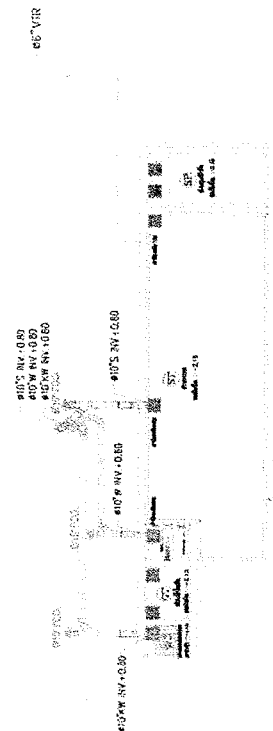
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบบเดิมอากาศ
[] เครื่องสูบน้ำ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
[] เครื่องสูบลม
[] อื่นๆ
[] อื่นๆ
[] อื่นๆ

แบบ พส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 35 หมู่ที่ 3 ซอย 3
ถนน ราษฎร์รัง แขวง/ตำบล ชาติใหญ่ เขต/อำเภอ ชาติใหญ่
จังหวัด สงขลา โทรศัพท์ 082-7303131 โทรสาร
มีเจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาวราชุด สหกรณ์ ไร่สวน ไร่สวน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา.สาขาเขตใหญ่
หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ใบนี้จัดทำขึ้นโดยมีผลใช้บังคับ

PSC 44 00 100

แบบระบบสุขาภิบาล S.W.V.KWRL อาคารพักอาศัย ชั้น 1

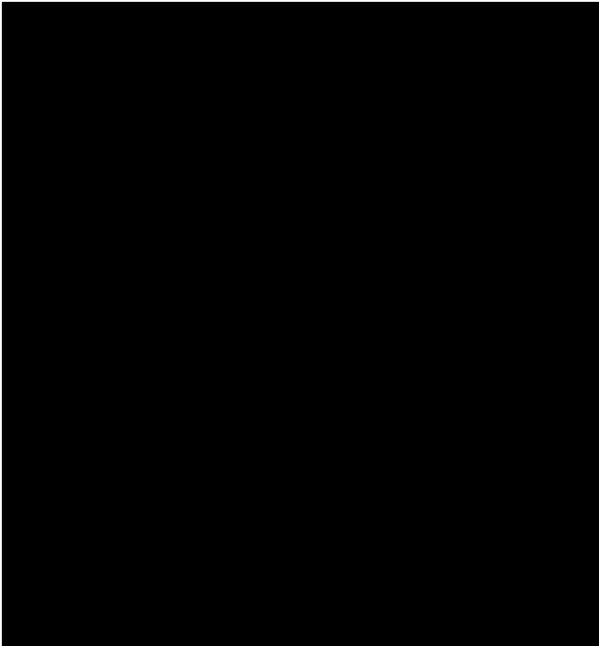
ได้จึงเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

17/09/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
18/09/68	1	73	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
19/09/68	1	54	51	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
20/09/68	1	77	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
21/09/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
22/09/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
23/09/68	1	79	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
24/09/68	1	63	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
25/09/68	1	73	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
26/09/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
27/09/68	1	86	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
28/09/68	1	82	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
29/09/68	1	46	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
30/09/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวัน
แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุบลพรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/09/68	1	79	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
2/09/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
3/09/68	1	75	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
4/09/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
5/09/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
6/09/68	1	84	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
7/09/68	1	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
8/09/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
9/09/68	1	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
10/09/68	1	75	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
11/09/68	1	78	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
12/09/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
13/09/68	1	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
14/09/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
15/09/68	1	75	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
16/09/68	1	55	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	



- (4) แหล่งรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเทศบาลสุขาภิบาลขยะมูลฝอยในกำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| (1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (หน่วย) | 30,000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว (หน่วย) | 1,850,000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดแล้ว (ลบ.ม.) | 1,760,000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| 1. | ปริมาณ | หน่วย |
| | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|------------------|--------------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ดีปกติ |
|------------------|--------------------------------------------|
- (7) ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด
- | | |
|------|----------|
| 0.00 | กิโลกรัม |
|------|----------|
- (8) บัญชี อุปกรณ์ และแผนทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้จ้างให้บริกรบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ของพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้จ้างให้บริกรบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอมนิตติ รีสอร์ท ภาสว่าง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 35 หมู่ที่ : -

ถนน : ภาสว่าง 3 แขวง/ตำบล : ทาดใหญ่ เขต/ตำบล : ทาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 0827303131 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาหารชุด

ประเภทของ : ประเภท ก หัก 500 ห่วงขึ้นไป จำนวนห้อง : 552

สิ่งกีด : < สิ่งกีด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ทส1009.5/3331 ออกให้โดย : นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำเสนอมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูล (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

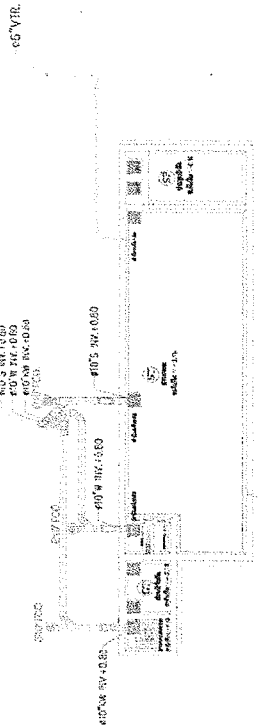
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | |
|-----------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน |
| <input type="checkbox"/> แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) |
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- | |
|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย |
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบลบตะกอน |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการขอข้อมูลและแสดงสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่.....35..... หมู่ที่.....3..... ซอย.....
ถนน.....ภาคกลาง..... แขวงตำบล..... เขตอำเภอ..... จังหวัด.....
จังหวัด..... กรุงเทพฯ..... โทร..... 082-7303131..... โทรสาร.....
มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทกิจการประเภท.....นิติบุคคล/ภาคเอกชน/ภาค
ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... จอกในโดย.....สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่
หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ไม่ได้ใช้ใช้ในพื้นที่สาธารณะ
700 800 900 1000

แบบระบบสุญญากาศ S,W,V,KW,RL อาคารพักอาศัย ชั้น 1

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การไหล ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	[Redacted Signature]
2/10/68	1	55	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
3/10/68	1	86	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
4/10/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
5/10/68	1	72	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
6/10/68	1	56	53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
7/10/68	1	53	50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
8/10/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
9/10/68	1	71	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
10/10/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
11/10/68	1	58	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
12/10/68	1	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
13/10/68	1	74	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
14/10/68	1	47	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	
15/10/68	1	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	

16/10/68	1	50	47	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
17/10/68	1	49	46	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
18/10/68	1	81	78	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
19/10/68	1	51	48	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
20/10/68	1	71	68	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
21/10/68	1	77	74	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
22/10/68	1	49	46	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
23/10/68	1	56	53	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
24/10/68	1	48	45	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
25/10/68	1	47	44	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
26/10/68	1	49	46	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
27/10/68	1	50	47	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
28/10/68	1	49	46	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
29/10/68	1	49	46	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
30/10/68	1	48	45	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
31/10/68	1	48	45	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เพื่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จังเหตปริมาณตะกอนสะสมไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

31,000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,739,000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่ทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,646,000 ลบ.ม.
- (4) กระบวนการบำบัดน้ำเสีย

(X) ระบายทุกวัน

☐ ระบบขบงวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย

(X) ปกติ

[] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปกรณ์สารคัด และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่แจ้งเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดชุดี รีสอร์ท ภาสารวม

ที่อยู่ :-

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 35

เลขที่ :-

ถนน : ภาสารวม 3

แขวง/ตำบล : ภาสารวมใหญ่

เขต/ตำบล : ภาสารวมใหญ่

จังหวัด : สงขลา

โทรศัพท์ : 0827303131

โทรศัพท์ :-

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาศารวม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 552

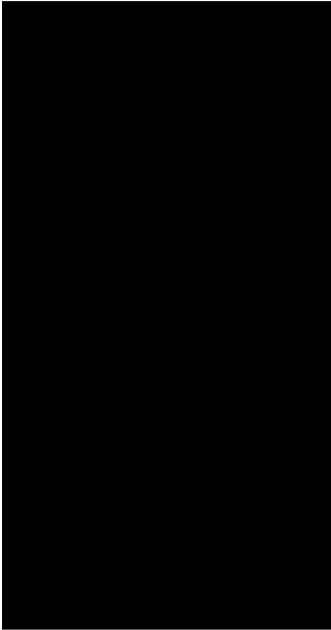
สังกัด : < สิ่งกีด>

ออกให้โดย : นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนคอาญ :-

ใบอนุญาตเลขที่ (กรณี) : พส1009.5/3331

ออกให้โดย : นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนคอาญ :-

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- (X) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- [] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ
- [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [] เครื่องสูบลำก่อน

[] อื่นๆ
- [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

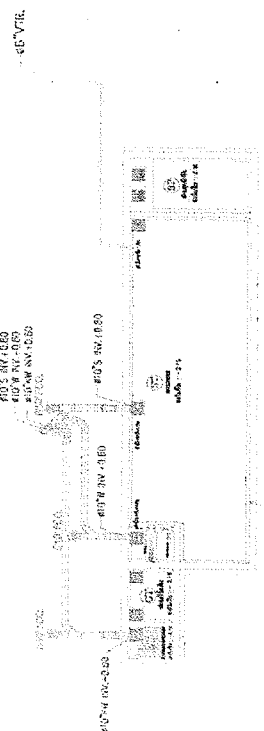
แบบ ทส. ๑

แบบบ้านที่รายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่.....35 หมู่ที่.....ซอย.....3
ถนน.....ภาควัง.....แขวงตำบล.....เขตอำเภอ.....หาดใหญ่
จังหวัด.....สงขลา.....โทรศัพท์.....082-7303131 โทรสาร.....
มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....นิติบุคคลอากรทด.....นิติบุคคล.....ภาควัง
ใบอนุญาตเลขที่.....(ถ้ามี).....ออกในโดย.....สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา.สำนักงานใหญ่
หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ไม่ได้จัดทำขึ้นในโครงการนี้

Page 1 of 1

แบบระบบสุญญากาศ S.W.V,KW,RL อากาศพักลำดับ 1

ได้จัดทำขึ้นและข้อมูลแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

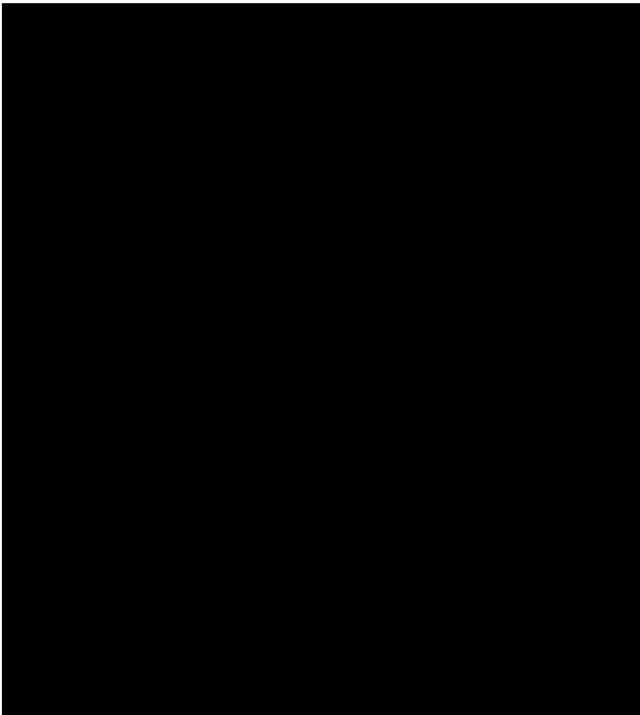
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
2/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
3/11/68	-	84	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
4/11/68	-	58	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
5/11/68	-	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
6/11/68	-	53	50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
7/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
8/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
9/11/68	-	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
10/11/68	-	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
11/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
12/11/68	-	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
13/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
14/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ
15/11/68	-	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-	จ

16/11/68	-	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
17/11/68	-	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
18/11/68	-	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
19/11/68	-	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
20/11/68	-	47	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
21/11/68	-	66	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
22/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
23/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
24/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
25/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
26/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
27/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
28/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
29/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
30/11/68	-	0	-3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-

*การประปาจดายนํ้าวันที่22/11/68 เนื่องจากนํ้าท่วมภาคใต้ระดับวิกฤต

หมายเหตุ

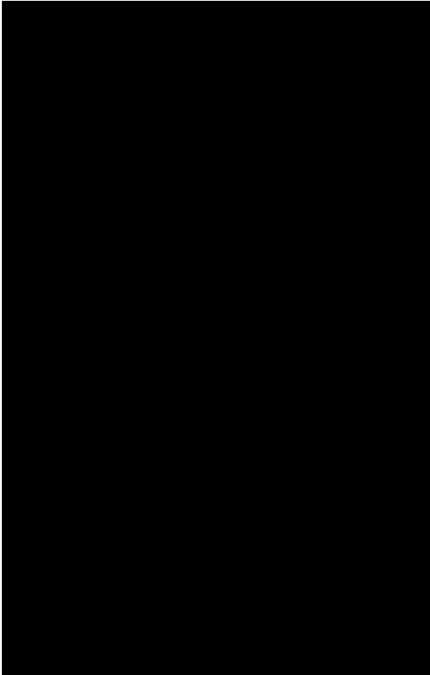
1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวัน
แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ชื่อนายไป
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 35 หมู่ที่ 3
ถนน ราษฎร์ เรือง ตำบล หนองบัวลาย เขตอำเภอ หนองบัวลาย
จังหวัด หนองบัวลาย โทรศัพท์ 082-7303131 โทรสาร
มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท จากอุตสาหกรรมได้พักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่
หมายเหตุ

ในกรณีที่รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษได้รับ
เตือน... พ.ศ. 2568... ส่วนที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในฐานะ



(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หรือเลข
ขอใช้โดย

๒. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งของรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน
ความหนาแน่นในการจะรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๕๔.18 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๑) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ
เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี
เครื่องสูบลบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)
(๒) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่รองรับน้ำเสียและ
(๓) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
ตามที่ออกใบอนุญาต WASTE WATER TREATMENT ระบบเวลาประมาณปี 10 เดือน โดยติดต่อเจ้าหน้าที่ของ
ท้องถิ่นทั้งหมด

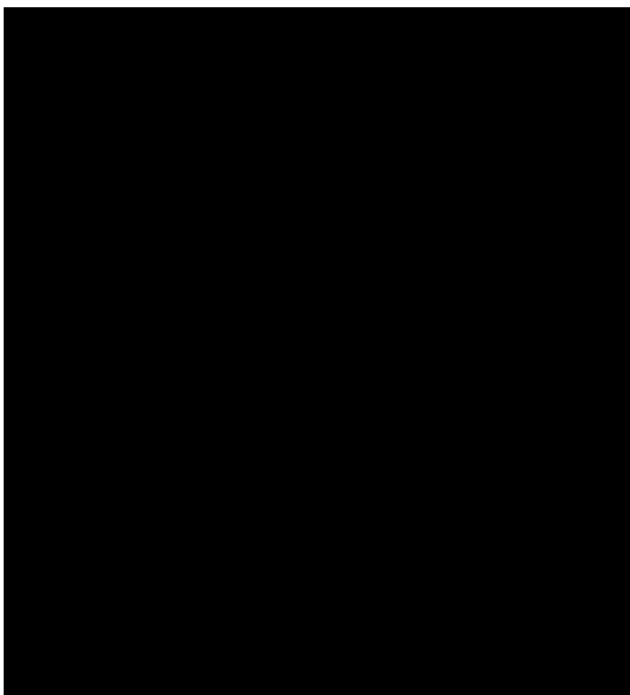
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 30
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1103
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1010
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบผู้ส่งระบบน้ำเสียรวม
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารหลักที่รวมทำให้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลบตะกอน ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ปกติ มีดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่งมาเก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่เกิน
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ
เสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกติกาสัญญา หรือไม่ปฏิบัติตามหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่
เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความ
อันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม
มาตรา ๑๐๗

16/12/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
17/12/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
18/12/68	1	53	50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
19/12/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
20/12/68	1	50	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
21/12/68	1	51	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
22/12/68	1	73	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
23/12/68	1	45	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
24/12/68	1	47	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
25/12/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
26/12/68	1	47	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
27/12/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
28/12/68	1	49	46	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
29/12/68	1	46	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
30/12/68	1	48	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-
31/12/68	1	40	37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ไม่มี	-

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกลดติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



เอกสารแนบที่ 5

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

Engine Fire Pump Weekly Checklist
ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องหนั 2)

อาคาร / Building: ...
วันที่ / Date: ...
Month / ปี: ...
Day / เดือน: ...

Table with 6 columns: Description / รายละเอียด, Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง, Manual / เดินเครื่องด้วยมือ, Automatic / เดินเครื่องอัตโนมัติ, Remark / หมายเหตุ. Rows include Air Cold System, Coolant Water Level Record, Water Temperature Record, Oil Temperature Record, Oil Pressure Record, Oil Level Record, Speed Record, Belt Tension, Engine Condition, Diesel Level Record, Engine Generator Hour (Reading), Vibration & Noise, Pressure In Record, Pressure Out Record, Pressure Relief Valve, Lockout Valve, Battery Condition, Discharged Water of Battery, Battery Charger, Battery Voltage Record, Battery Argonues Record, and Remark / หมายเหตุ.

Note : If/If Not N/A Fullfilling / ไม่ดี / ไม่ดี / Please Mark N/A if not applicable, a Normal, / Abnormal

Engine Fire Pump Weekly Checklist
ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องหนั 1)

อาคาร / Building: ...
วันที่ / Date: ...
Month / ปี: ...
Day / เดือน: ...

Table with 6 columns: Description / รายละเอียด, Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง, Manual / เดินเครื่องด้วยมือ, Automatic / เดินเครื่องอัตโนมัติ, Remark / หมายเหตุ. Rows include Air Cold System, Coolant Water Level Record, Water Temperature Record, Oil Temperature Record, Oil Pressure Record, Oil Level Record, Speed Record, Belt Tension, Engine Condition, Diesel Level Record, Engine Generator Hour (Reading), Vibration & Noise, Pressure In Record, Pressure Out Record, Pressure Relief Valve, Lockout Valve, Battery Condition, Discharged Water of Battery, Battery Charger, Battery Voltage Record, Battery Argonues Record, and Remark / หมายเหตุ.

Note : If/If Not N/A Fullfilling / ไม่ดี / ไม่ดี / Please Mark N/A if not applicable, a Normal, / Abnormal



บริษัท เซ็นทรัลเฟรช จำกัด
E-mail : info@centralfresh.com

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องชนิด 3)

Month / ประจำเดือน

วันที่ / Day

อาคาร / Building

ยี่ห้อ / Brand

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cais System ระบบจ่ายอากาศด้วยสายอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบหล่อเย็น	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบหล่อเย็น (C/F)	N/A	93.0 / 145 F	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 PSI	N/A	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง (C/F)	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2400 RPM	N/A	
Best Tension ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A	✓	✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังน้ำมันดีเซล	37.5 ลิตร	330 ลิตร	330 ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (ตามมิเตอร์)	524.40	524.40	524.40	
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A	✓	✓	
Lubrication & Bearing การหล่อลื่นและลูกปืน	N/A	✓	✓	
Pressure IN Record บันทึกความดันน้ำเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A	N/A	
Pressure OUT Record บันทึกความดันน้ำออก (PSI / bar)	N/A	103 PSI	103 PSI	
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน	✓	✓	✓	
Isolation Valve วาล์วตัดการเชื่อมต่อ	✓	✓	✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	12.1	12.1	12.1	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amps)	12.1	12.1	12.1	
Remark / หมายเหตุ				

Note : 1. ถูกต้อง / N/A ไม่เกี่ยวข้อง / 0.00 x ไม่ใช้ / Please Mark N/A if not applicable. a. Normal. b. Abnormal.



บริษัท เซ็นทรัลเฟรช จำกัด
E-mail : info@centralfresh.com

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องชนิด 4)

Month / ประจำเดือน

วันที่ / Day

อาคาร / Building

ยี่ห้อ / Brand

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cais System ระบบจ่ายอากาศด้วยสายอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบหล่อเย็น	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบหล่อเย็น (C/F)	N/A	93.0 / 145 F	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 PSI	N/A	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง (C/F)	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	1 ต่ำ, 2/1, 3 N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2400 RPM	N/A	
Best Tension ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A	✓	✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังน้ำมันดีเซล	37.5 ลิตร	330 ลิตร	330 ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (ตามมิเตอร์)	524.40	524.40	524.40	
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A	✓	✓	
Lubrication & Bearing การหล่อลื่นและลูกปืน	N/A	✓	✓	
Pressure IN Record บันทึกความดันน้ำเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A	N/A	
Pressure OUT Record บันทึกความดันน้ำออก (PSI / bar)	N/A	103 PSI	103 PSI	
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน	✓	✓	✓	
Isolation Valve วาล์วตัดการเชื่อมต่อ	✓	✓	✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	12.1	12.1	12.1	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amps)	12.1	12.1	12.1	
Remark / หมายเหตุ				

Note : 1. ถูกต้อง / N/A ไม่เกี่ยวข้อง / 0.00 x ไม่ใช้ / Please Mark N/A if not applicable. a. Normal. b. Abnormal.



Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยอน) 3

อาคาร / Building ตู้ลิ้นชัก ภาชนะ วันที่ / Day 5 / 08 / 2563 Month / ประจำเดือน 5 / 08 / 2563

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System				
Engine Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำในระบบดับเพลิง	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบดับเพลิง (C/F)	N/A	78 C / 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	39 PSI		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	✓		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Ground Condition สภาพพื้นดิน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังเชื้อเพลิง	40% 30%	40%		
Engine Operating Hour Reading การอ่านชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	53 h 10 m	53 h 30 m		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Oiling การหล่อลื่น	N/A	✓		
Pressure In Record บันทึกความดันในระบบ (PSI) / (Bar)	N/A	N/A		
Pressure CUT Record บันทึกความดันในระบบ (PSI) / (Bar)	N/A	139 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน	✓	✓		
Solenoid Valve วาล์วแม่เหล็ก	✓	✓		
Battery Condition แบตเตอรี่	✓	✓		
Diluted Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (DC Volt)	24.2V 24.2V	24.2V 24.2V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (DC Amp)	1.2 A 1.2 A	0.7 A 0.7 A		
Remark / หมายเหตุ				



Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยอน) 2

อาคาร / Building ตู้ลิ้นชัก ภาชนะ วันที่ / Day 5 / 08 / 2563 Month / ประจำเดือน 5 / 08 / 2563

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System				
Engine Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำในระบบดับเพลิง	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบดับเพลิง (C/F)	N/A	78 C / 170 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	39 PSI		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A	(1 ค่ำ. / 1 ค่ำ.) N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	5100 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Ground Condition สภาพพื้นดิน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังเชื้อเพลิง	40% 30%	40%		
Engine Operating Hour Reading การอ่านชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	53 h 10 m	53 h 30 m		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Oiling การหล่อลื่น	N/A	✓		
Pressure In Record บันทึกความดันในระบบ (PSI) / (Bar)	N/A	139 PSI		
Pressure CUT Record บันทึกความดันในระบบ (PSI) / (Bar)	N/A	N/A		
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน	✓	✓		
Solenoid Valve วาล์วแม่เหล็ก	✓	✓		
Battery Condition แบตเตอรี่	✓	✓		
Diluted Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (DC Volt)	24.2V 24.2V	24.2V 24.2V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (DC Amp)	1.2 A 1.2 A	0.7 A 0.7 A		
Remark / หมายเหตุ				

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)

อาคาร / Building : ชุด ร้อยพัน ภาณุราช วันที่ / ประจําเดือน : 21/11/2563 / 11/11/2563

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Constant Water Level Record บันทึกการรักษาระดับน้ำคงที่	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำ	N/A	80 °C / 176 °F	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	95 PSI	N/A	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	0105 RPM	N/A	
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
Smoke Condition สภาพควัน	N/A	✓	✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	240 ลิตร	240 ลิตร	240 ลิตร	
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (ตามมิเตอร์)	53 h 40 m	53 h 50 m	53 h 50 m	
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A	✓	✓	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	N/A	✓	✓	
Pressure In Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A	N/A	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันออก (PSI / bar)	N/A	N/A	N/A	
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน	✓	✓	✓	
Submersible Valve วาล์วใต้น้ำ	✓	✓	✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Discharged Water of Battery น้ำที่คายประจุของแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	12.7 V	12.7 V	12.7 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	0.57 A	0.57 A	0.57 A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : หมายเหตุ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง / ไม่ใช้ , x ไม่ใช้ / Please Mark N/A if not applicable, a Normal - r Abnormal

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)

อาคาร / Building : ชุด ร้อยพัน ภาณุราช วันที่ / ประจําเดือน : 20/10/2563 / 20/10/2563

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Constant Water Level Record บันทึกการรักษาระดับน้ำคงที่	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำ	N/A	75 °C / 165 °F	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมัน (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 PSI	N/A	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	() ค่า / เดือน : () N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	0105 RPM	✓	
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
Smoke Condition สภาพควัน	N/A	✓	✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	400 ลิตร	400 ลิตร	400 ลิตร	
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (ตามมิเตอร์)	53 h 30 m	53 h 40 m	53 h 40 m	
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A	✓	✓	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	N/A	✓	✓	
Pressure In Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A	N/A	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันออก (PSI / bar)	N/A	N/A	N/A	
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน	✓	✓	✓	
Submersible Valve วาล์วใต้น้ำ	✓	✓	✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Discharged Water of Battery น้ำที่คายประจุของแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	12.7 V	12.7 V	12.7 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	0.57 A	0.57 A	0.57 A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : หมายเหตุ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง / ไม่ใช้ , x ไม่ใช้ / Please Mark N/A if not applicable, a Normal - r Abnormal

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องดับเพลิง)

อาคาร / Building: ศูนย์รวมการค้า วันที่ / Day: 06/09/2560 Month / ประจำเดือน: กันยายน / 2560

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cate System ระบบระบายอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	06.03	25.0	17.4	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	55 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,120 RPM		
Belt Tension บันทึกแรงตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition บันทึกสภาพควัน	N/A	✓		
Discol Level Record บันทึกระดับน้ำในถัง	385	380		
Engine Cooling Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	54	54 ชั่วโมง		
Pump Section / ส่วนหัวปั๊ม				
Vibration & Noise บันทึกการสั่นและเสียง	N/A	✓		
Gravel & Sealing บันทึกการรั่วซึม	N/A	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันออก (PSI / bar)	N/A	152 PSI		
Pressure Relief Valve บันทึกแรงดันปล่อยวาล์ว	✓	✓		
Isolation Valve บันทึกวาล์วตัด	✓	✓		
Battery Condition บันทึกสภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Deaerated Water of Battery บันทึกน้ำปราศจากอากาศของแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger บันทึกเครื่องชาร์จ	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	22.74	22.74	22.74	
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	0.58	0.58	0.58	
Remark / หมายเหตุ				

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องดับเพลิง)

อาคาร / Building: ศูนย์รวมการค้า วันที่ / Day: 06/09/2560 Month / ประจำเดือน: กันยายน / 2560

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cate System ระบบระบายอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	20.6	17.0	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A	() 1 ลิตร / 1 ลิตร () N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	✓		
Belt Tension บันทึกแรงตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition บันทึกสภาพควัน	N/A	✓		
Discol Level Record บันทึกระดับน้ำในถัง	380	385		
Engine Cooling Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	53 ชั่วโมง	54 ชั่วโมง		
Pump Section / ส่วนหัวปั๊ม				
Vibration & Noise บันทึกการสั่นและเสียง	N/A	✓		
Gravel & Sealing บันทึกการรั่วซึม	N/A	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันออก (PSI / bar)	N/A	153 PSI		
Pressure Relief Valve บันทึกแรงดันปล่อยวาล์ว	✓	✓		
Isolation Valve บันทึกวาล์วตัด	✓	✓		
Battery Condition บันทึกสภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Deaerated Water of Battery บันทึกน้ำปราศจากอากาศของแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger บันทึกเครื่องชาร์จ	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	22.74	22.74	22.74	
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	0.56	0.56	0.56	
Remark / หมายเหตุ				

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เพื่อระบบ)

อาคาร / Building : ชุด รัชดาภิเษก วันที่ / Day : 12/01/2561 Month / ประจำเดือน : มกราคม

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System				
Coolant Water Level Record (ระดับน้ำในระบบหล่อเย็น)	N/A	() 12/1/2561	N/A	
Water Temperature Record (อุณหภูมิของน้ำในระบบหล่อเย็น)	61.0	90.0/195.0		
Oil Temperature Record (อุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record (ความดันน้ำมันเครื่อง)	0.0 PSI	30.0 PSI		
Oil Level Record (ระดับน้ำมันเครื่อง)	() 12/1/2561	() 12/1/2561	N/A	
Speed Record (ความเร็วรอบ)	N/A	0/100		
Belt Tension (ความตึงสายพาน)	✓	✓		
Smoke Condition (สภาพควัน)	N/A	✓		
Diesel Level Record (ระดับน้ำมันดีเซล)	38.0 ลิตร	38.0 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) (ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์)	54h 40m	54h 40m		
Valve & Hose (วาล์วและสายยาง)	N/A	✓		
Pressure Record (ความดัน)	N/A	✓		
Pressure IN Record (ความดันเข้า)	N/A	✓		
Pressure OUT Record (ความดันออก)	N/A	✓		
Pressure Relief Valve (วาล์วระบายความดัน)	✓	✓		
Solenoid Valve (วาล์วแม่เหล็ก)	✓	✓		
Battery Condition (สภาพแบตเตอรี่)	✓	✓		
Distilled Water of Battery (น้ำกลั่นของแบตเตอรี่)	✓	✓		
Battery Charger (เครื่องชาร์จแบตเตอรี่)	✓	✓		
Battery Voltage Record (แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่)	12.8V (Bar 2.2.5)	12.8V (Bar 2.2.5)		
Battery Amperes Record (กระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่)	12.8A (Bar 2.2.5)	12.8A (Bar 2.2.5)		
Remark / หมายเหตุ				

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เพื่อระบบ)

อาคาร / Building : ชุด รัชดาภิเษก วันที่ / Day : 12/01/2561 Month / ประจำเดือน : มกราคม

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System				
Coolant Water Level Record (ระดับน้ำในระบบหล่อเย็น)	N/A	() 12/1/2561	N/A	
Water Temperature Record (อุณหภูมิของน้ำในระบบหล่อเย็น)	N/A	90.0/195.0		
Oil Temperature Record (อุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record (ความดันน้ำมันเครื่อง)	0.0 PSI	30.0 PSI		
Oil Level Record (ระดับน้ำมันเครื่อง)	() 12/1/2561	() 12/1/2561	N/A	
Speed Record (ความเร็วรอบ)	N/A	0/100		
Belt Tension (ความตึงสายพาน)	✓	✓		
Smoke Condition (สภาพควัน)	N/A	✓		
Diesel Level Record (ระดับน้ำมันดีเซล)	38.0 ลิตร	38.0 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) (ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์)	54h 40m	54h 40m		
Valve & Hose (วาล์วและสายยาง)	N/A	✓		
Pressure Record (ความดัน)	N/A	✓		
Pressure IN Record (ความดันเข้า)	N/A	✓		
Pressure OUT Record (ความดันออก)	N/A	✓		
Pressure Relief Valve (วาล์วระบายความดัน)	✓	✓		
Solenoid Valve (วาล์วแม่เหล็ก)	✓	✓		
Battery Condition (สภาพแบตเตอรี่)	✓	✓		
Distilled Water of Battery (น้ำกลั่นของแบตเตอรี่)	✓	✓		
Battery Charger (เครื่องชาร์จแบตเตอรี่)	✓	✓		
Battery Voltage Record (แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่)	12.8V (Bar 2.2.5)	12.8V (Bar 2.2.5)		
Battery Amperes Record (กระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่)	12.8A (Bar 2.2.5)	12.8A (Bar 2.2.5)		
Remark / หมายเหตุ				



Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องดับเพลิง)

Month / ปี : 11 / 2564
วัน / เดือน / ปี : 11 / 11 / 2564

อาคาร / Building : 1111111111

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึก ระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() 1 ต่ำ, () 1 เต็ม, () 1 N/A			
Water Temperature Record บันทึก อุณหภูมิของน้ำในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	80 C 115 F		
Oil Temperature Record บันทึก อุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึก ความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	80 PSI		
Oil Level Record บันทึก ระดับน้ำมันเครื่อง	() 1 ต่ำ, () 1 เต็ม, () 1 N/A			
Speed Record บันทึก ความเร็วรอบ (RPM)	N/A	over 1500		
Belt Tension ความตึงสายพาน				
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A			
Oil Level Record บันทึก ระดับน้ำมันเครื่อง	N/A			
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	345 ชม	345 ชม		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	54 Hz 30 M		
Seals & Bearings ยางซีลและลูกปืน	N/A			
Pressure In Record บันทึก ความดันเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A		
Pressure Out Record บันทึก ความดันออก (PSI / bar)	N/A	170 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน				
Sealant Valve วาล์วซีล				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่				
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึก แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	24.2 Volts	24.2 Volts		
Battery Ampere Record บันทึก กระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	30.4 A	30.4 A		
Remark / หมายเหตุ				

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องดับเพลิง)

Month / ปี : 11 / 2564
วัน / เดือน / ปี : 11 / 11 / 2564

อาคาร / Building : 1111111111

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึก ระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() 1 ต่ำ, () 1 เต็ม, () 1 N/A			
Water Temperature Record บันทึก อุณหภูมิของน้ำในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	80 C 181 F		
Oil Temperature Record บันทึก อุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึก ความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	80 PSI		
Oil Level Record บันทึก ระดับน้ำมันเครื่อง	() 1 ต่ำ, () 1 เต็ม, () 1 N/A			
Speed Record บันทึก ความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1100 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน				
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A			
Oil Level Record บันทึก ระดับน้ำมันเครื่อง	N/A			
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	345 ชม	345 ชม		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Seals & Bearings ยางซีลและลูกปืน	N/A			
Pressure In Record บันทึก ความดันเข้า (PSI / bar)	N/A	N/A		
Pressure Out Record บันทึก ความดันออก (PSI / bar)	N/A	168 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วระบายความดัน				
Sealant Valve วาล์วซีล				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่				
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึก แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	24.2 Volts	24.2 Volts		
Battery Ampere Record บันทึก กระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	30.4 A	30.4 A		
Remark / หมายเหตุ				

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (สัปดาห์ที่ 3)

อาคาร / Building : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 วันที่ / Day : 22 / 10 / 2562

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำหล่อเย็น (C/W)	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	N/A
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (C/F)	N/A	45	100	F
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	80	84	
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	N/A
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A		800	
Belt Tension แรงตึงสายพาน	✓			
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกปริมาณน้ำดี	260	260	260	liters
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	34h 42m	34h 42m	34h 42m	
Pump Section / ส่วนปั๊ม				
Water in Record การอ่านค่าปริมาณน้ำในถัง	N/A			
Grease & Sealing การหล่อลื่น	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI / bar)	N/A			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันออก (PSI / bar)	N/A			
Pressure Relief Valve วาล์วระบายแรงดัน	✓			
Solenoid Valve วาล์วโซลินอยด์	✓			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	24.01	24.01	24.01	24.01
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	0.0	0.0	0.0	0.0
Remark / หมายเหตุ				

Note : 0 = Normal, 1 = Abnormal, 2 = Not applicable, N/A = Not applicable, 3 = Normal, 4 = Abnormal

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (สัปดาห์ที่ 3)

อาคาร / Building : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 วันที่ / Day : 22 / 10 / 2562

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำหล่อเย็น (C/W)	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	N/A
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (C/F)	N/A	40	100	F
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	65	65	PSI
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	() 1.1 / 1.1	N/A
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100	2100	RPM
Belt Tension แรงตึงสายพาน	✓			
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A			
Diesel Level Record บันทึกปริมาณน้ำดี	260	260	260	liters
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	34h 42m	34h 42m	34h 42m	
Pump Section / ส่วนปั๊ม				
Water in Record การอ่านค่าปริมาณน้ำในถัง	N/A			
Grease & Sealing การหล่อลื่น	✓			
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI / bar)	N/A			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันออก (PSI / bar)	N/A	152	152	PSI
Pressure Relief Valve วาล์วระบายแรงดัน	✓			
Solenoid Valve วาล์วโซลินอยด์	✓			
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓			
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	✓			
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓			
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	24.01	24.01	24.01	24.01
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	0.0	0.0	0.0	0.0
Remark / หมายเหตุ				

Note : 0 = Normal, 1 = Abnormal, 2 = Not applicable, N/A = Not applicable, 3 = Normal, 4 = Abnormal

Engine Fire Pump Weekly Checklist
ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องดับเพลิง)

อาคาร / Building: ... วันที่ / วันที่: ...

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / เติมน้ำมัน	Automatic / เติมน้ำมันอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System / ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Coolant Water Level Record / บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	
Water Temperature Record / บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	75 F	160 F	F
Oil Temperature Record / บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record / บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 PSI	60 PSI	
Oil Level Record / บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	
Speed Record / บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1100 RPM	1100 RPM	
Belt Tension / ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
Smoke Condition / สภาพการไหม้	N/A	✓	✓	
Diesel Level Record / บันทึกระดับน้ำในถังน้ำมันดีเซล	N/A	425 ลิตร	425 ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) / ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (อ่านที่มาตร)	N/A	35 h 35 m	35 h 35 m	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Grease & Bearing / การหล่อลื่นและแบริ่ง	N/A	✓	✓	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันน้ำเข้า (PSI) / (bar)	N/A	✓	✓	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันน้ำออก (PSI) / (bar)	N/A	110 PSI	110 PSI	
Pressure Relief Valve / วาล์วระบายความดัน	✓	✓	✓	
Solenoid Valve / วาล์วแม่เหล็ก	✓	✓	✓	
Battery Condition / สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Distilled Water of Battery / น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger / ชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record / บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	Batt #1: 12.8V Batt #2: 12.8V	Batt #1: 12.8V Batt #2: 12.8V	Batt #1: 12.8V Batt #2: 12.8V	
Battery Amperes Record / บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	Batt #1: 10A Batt #2: 10A	Batt #1: 10A Batt #2: 10A	Batt #1: 10A Batt #2: 10A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : หมายเหตุ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ว่าง, x ไม่ปกติ / Please Mark N/A if not applicable, a Normal, r Abnormal
Done By / ทำโดย: ...

Engine Fire Pump Weekly Checklist
ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องดับเพลิง)

อาคาร / Building: ... วันที่ / วันที่: ...

Description / รายละเอียด	Before Start / ก่อนการเดินเครื่อง	Manual / เติมน้ำมัน	Automatic / เติมน้ำมันอัตโนมัติ	Remark / หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System / ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Coolant Water Level Record / บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	
Water Temperature Record / บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	75 F	160 F	F
Oil Temperature Record / บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record / บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 PSI	60 PSI	
Oil Level Record / บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	() ค่ำ, (/) เต็ม, () N/A	
Speed Record / บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1100 RPM	1100 RPM	
Belt Tension / ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
Smoke Condition / สภาพการไหม้	N/A	✓	✓	
Diesel Level Record / บันทึกระดับน้ำในถังน้ำมันดีเซล	N/A	425 ลิตร	425 ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) / ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (อ่านที่มาตร)	N/A	35 h 35 m	35 h 35 m	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Grease & Bearing / การหล่อลื่นและแบริ่ง	N/A	✓	✓	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันน้ำเข้า (PSI) / (bar)	N/A	✓	✓	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันน้ำออก (PSI) / (bar)	N/A	110 PSI	110 PSI	
Pressure Relief Valve / วาล์วระบายความดัน	✓	✓	✓	
Solenoid Valve / วาล์วแม่เหล็ก	✓	✓	✓	
Battery Condition / สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Distilled Water of Battery / น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Charger / ชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓	✓	
Battery Voltage Record / บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volt)	Batt #1: 12.8V Batt #2: 12.8V	Batt #1: 12.8V Batt #2: 12.8V	Batt #1: 12.8V Batt #2: 12.8V	
Battery Amperes Record / บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp)	Batt #1: 10A Batt #2: 10A	Batt #1: 10A Batt #2: 10A	Batt #1: 10A Batt #2: 10A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : หมายเหตุ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ว่าง, x ไม่ปกติ / Please Mark N/A if not applicable, a Normal, r Abnormal
Done By / ทำโดย: ...



บริษัท เซนทรีน ฟร้อมเพอร์รี่ แมเนจเม้นท์ จำกัด
E-mail : service@sen-trin.com

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Month / ปี : 03 / 2563
Date / วันที่ : 25/03/2020

ชื่อ : ธีรภัทร ภาสกร

อาคาร / Building

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() 1 ลิ้น, () 1 N/A	() 1 ลิ้น, () 1 N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	N/A		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันในน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	80 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() 1 ลิ้น, () 1 N/A	() 1 ลิ้น, () 1 N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	9107 RPM		
Belts Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A	✓		
Diastol Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	4.5 ลิ้น	4.5 ลิ้น		
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าการทำงานของเครื่องยนต์ (ชั่วโมง)	55 h 03 m	55 h 33 m		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A	✓		
Grease & Bearing การหล่อลื่นและแบริ่ง	N/A	✓		
Pressure M Record บันทึกแรงดันน้ำ (PSI) / (bar)	N/A	N/A		
Pressure CUT Record บันทึกแรงดันน้ำ (PSI) / (bar)	N/A	102 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วระบายแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve วาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นสำหรับแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volts)	12.7 Volts	12.7 Volts		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (DC Amps)	0.17	0.17		
Remark / หมายเหตุ				

Note : รูปถ่าย N/A ถ้าไม่มีภาพ / ปกติ , x ไม่ปกติ / Please Mark N/A if not applicable : o Normal , x Abnormal



บริษัท เซนทรีน ฟร้อมเพอร์รี่ แมเนจเม้นท์ จำกัด
E-mail : service@sen-trin.com

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Month / ปี : 04 / 2563
Date / วันที่ : 24/04/2020

ชื่อ : ธีรภัทร ภาสกร

อาคาร / Building

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	() 1 ลิ้น, () 1 N/A	() 1 ลิ้น, () 1 N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A	N/A		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันในน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	80 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() 1 ลิ้น, () 1 N/A	() 1 ลิ้น, () 1 N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	9107 RPM		
Belts Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพการเกิดควัน	N/A	✓		
Diastol Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	4.5 ลิ้น	4.5 ลิ้น		
Engine Operating Hour Reading การอ่านค่าการทำงานของเครื่องยนต์ (ชั่วโมง)	55 h 03 m	55 h 33 m		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A	✓		
Grease & Bearing การหล่อลื่นและแบริ่ง	N/A	✓		
Pressure M Record บันทึกแรงดันน้ำ (PSI) / (bar)	N/A	N/A		
Pressure CUT Record บันทึกแรงดันน้ำ (PSI) / (bar)	N/A	102 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วระบายแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve วาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นสำหรับแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger อุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volts)	12.7 Volts	12.7 Volts		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (DC Amps)	0.17	0.17		
Remark / หมายเหตุ				

Note : รูปถ่าย N/A ถ้าไม่มีภาพ / ปกติ , x ไม่ปกติ / Please Mark N/A if not applicable : o Normal , x Abnormal



บริษัท เซาท์วิน หรือเทอร์รี่ แอนด์แอนด์ จำกัด
E-mail : southwin@seawin.co.th

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

อาคาร / Building: อดี ร้อยฟ้า อ่างทอง วันที่ / Day: 20/12/2561 Month / ประจำเดือน: ธันวาคม Remark:/...../.....

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบสูบน้ำดับเพลิงด้วยอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบหล่อเย็น	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบหล่อเย็น (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพควันดำ	N/A			
Shower Load Record บันทึกแรงดันน้ำดับเพลิง	N/A			
Engine Operating Hour (Reading) แสดงชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	N/A			
Pressure at Nozzle ความดันน้ำดับเพลิง	N/A			
Grease & Bearing การหล่อลื่น	N/A			
Pressure at Record บันทึกแรงดันน้ำดับเพลิง (PSI / bar)	N/A			
Pressure Out Record บันทึกแรงดันน้ำดับเพลิง (PSI / bar)	N/A			
Pressure Relief Valve วาล์วระบายแรงดัน				
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Bottled Water of Battery น้ำดื่มบรรจุขวด				
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volts)	Batt#1	Batt#2	Batt#1	Batt#2
Battery Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (DC Amp.)	Batt#1	Batt#2	Batt#1	Batt#2

Note :
Done By :
Signature :
Date / :
Time / :



บริษัท เซาท์วิน หรือเทอร์รี่ แอนด์แอนด์ จำกัด
E-mail : southwin@seawin.co.th

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

อาคาร / Building: อดี ร้อยฟ้า อ่างทอง วันที่ / Day: 20/12/2561 Month / ประจำเดือน: ธันวาคม Remark:/...../.....

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบสูบน้ำดับเพลิงด้วยอากาศ	N/A	N/A	N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบหล่อเย็น	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบหล่อเย็น (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพควันดำ	N/A			
Shower Load Record บันทึกแรงดันน้ำดับเพลิง	N/A			
Engine Operating Hour (Reading) แสดงชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	N/A			
Pressure at Nozzle ความดันน้ำดับเพลิง	N/A			
Grease & Bearing การหล่อลื่น	N/A			
Pressure at Record บันทึกแรงดันน้ำดับเพลิง (PSI / bar)	N/A			
Pressure Out Record บันทึกแรงดันน้ำดับเพลิง (PSI / bar)	N/A			
Pressure Relief Valve วาล์วระบายแรงดัน				
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Bottled Water of Battery น้ำดื่มบรรจุขวด				
Battery Charger เครื่องชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volts)	Batt#1	Batt#2	Batt#1	Batt#2
Battery Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (DC Amp.)	Batt#1	Batt#2	Batt#1	Batt#2

Note :
Done By :
Signature :
Date / :
Time / :

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องเขมือ)

อาคาร / Building : วันที่ / Day : / /

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System				
ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง	N/A	N/A	N/A	
ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Water Temperature Record				
บันทึกอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง (C/F)				
Oil Temperature Record				
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)				
Oil Pressure Record				
บันทึกความดันของน้ำมันเครื่อง (PSI)				
Oil Level Record	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Speed Record				
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)				
Belt Tension				
ตรวจสอบความตึงของสายพาน				
Smoke Condition				
สภาพการเกิดควัน				
Diesel Level Record				
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
Engine Operating Hour (Reading)				
ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)				
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Violation & Noise				
การละเมิดข้อกำหนดและเสียง				
Pressure N Record				
บันทึกความดันน้ำ (PSI / bar)				
Pressure OUF Record				
บันทึกความดันน้ำ (PSI / bar)				
Pressure Relief Valve				
วาล์วระบายความดัน				
Solenoid Valve				
วาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า				
Battery Condition				
สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery				
น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charger				
ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record				
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volt)	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	
Battery Ampere Record				
บันทึกกระแสไฟฟ้า (DC amp)	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	
Control Section / ส่วนควบคุม				
Remark / หมายเหตุ				

Note : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงานได้ตามปกติ และบันทึกผลการตรวจสอบลงในใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องเขมือ)

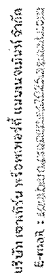
Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องเขมือ)

อาคาร / Building : วันที่ / Day : / /

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System				
ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง	N/A	N/A	N/A	
ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Water Temperature Record				
บันทึกอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง (C/F)				
Oil Temperature Record				
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (C/F)				
Oil Pressure Record				
บันทึกความดันของน้ำมันเครื่อง (PSI)				
Oil Level Record	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [] เต็ม, [] N/A	
Speed Record				
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)				
Belt Tension				
ตรวจสอบความตึงของสายพาน				
Smoke Condition				
สภาพการเกิดควัน				
Diesel Level Record				
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
Engine Operating Hour (Reading)				
ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)				
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Violation & Noise				
การละเมิดข้อกำหนดและเสียง				
Pressure N Record				
บันทึกความดันน้ำ (PSI / bar)				
Pressure OUF Record				
บันทึกความดันน้ำ (PSI / bar)				
Pressure Relief Valve				
วาล์วระบายความดัน				
Solenoid Valve				
วาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า				
Battery Condition				
สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery				
น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charger				
ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record				
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volt)	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	
Battery Ampere Record				
บันทึกกระแสไฟฟ้า (DC amp)	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	Batt1..... Batt2.....	
Control Section / ส่วนควบคุม				
Remark / หมายเหตุ				

Note : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงานได้ตามปกติ และบันทึกผลการตรวจสอบลงในใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องเขมือ)



Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสับปาดหี (เครื่องขยง)

Month / ปีที่ออก
วันที่ / Day

อาคาร / Building
บิลด์িংสอร์ท ภาคสว่าง

Supplying / Building

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบทำความเย็นด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบหล่อเย็น	() 1 ลิ., 1 ลิ., 1 ลิ. N/A	() 1 ลิ., 1 ลิ., 1 ลิ. N/A		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบหล่อเย็น (C/F)	N/A	70.8 / 160 F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเชื้อเพลิง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันของน้ำมันเชื้อเพลิง PSI	N/A	60 PSI		
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	() 1 ลิ., 1 ลิ., 1 ลิ. N/A	() 1 ลิ., 1 ลิ., 1 ลิ. N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1100 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Sensor Condition สถานะเซนเซอร์	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	300 ลิตร	995 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (อนาล็อก)	000 ชั่วโมง	05 ชั่วโมง 43 นาที		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grazer & Heating การไล่หญ้าและความร้อน	N/A	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI) / (bar)	N/A	N/A		
Pressure OIL Record บันทึกแรงดันน้ำมัน (PSI) / (bar)	N/A	160 PSI		
Pressure Relief Valve ตัวระบายแรงดันเกิน	✓	✓		
Solenoid Valve วาล์วโซลินอยด์	✓	✓		
Battery Condition สถานะแบตเตอรี่	✓	✓		
Diluted Value of Battery ค่าที่เจือจางของแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	Batt# 1 23.3 Batt# 2 23.3 Batt# 3 23.4	Batt# 1 23.5 Batt# 2 23.4		
Battery Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	Batt# 0.52 Batt# 0.2 A	Batt# 1.25 Batt# 0.1 A		
Remark / หมายเหตุ				

เอกสารแนบที่ 6

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยบางครั้งเราไม่อาจทันรู้ตัว ซึ่งอาจเกิดจากรธรรมชาติหรือเกิดจากการทำที่มีมูลจากความปลอดภัย ในกรณีอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจจับเอาไว้ได้โดยเร็ว โดยเฉพาะกับองค์กรซึ่งให้บริการแก่ผู้คนจำนวนมาก เช่นอาคารชุดพักอาศัย

ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

แผนกำหนดความปลอดภัย

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดการอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟ การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา ควบคุม การแจ้งเตือนป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของหรือสิ่งต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกซึ่งต้องมีความกว้างตามมาตรฐานกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนอย่างน้อย 2 ทาง เพื่อสามารถอพยพผู้คนที่ออกจากสถานที่ได้อย่างปลอดภัยในเวลาไม่เกิน 5 นาที อย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน
7. ประตูที่ใช้เป็นเส้นทางหนีไฟต้องติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้เป็นเส้นทางหนีไฟต้องเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออกได้ทั้งสองด้าน
9. จัดแผนกับวัสดุสิ่งของเมื่อรวมกันแล้วอาจเกิดการลุกไหม้ มีปะปนกัน
10. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมี
11. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ดับเพลิง
12. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของราชการ
13. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้
14. มีการซ่อมบำรุง ตรวจสอบให้สม่ำเสมอที่มีปริมาณที่กำหนดและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้เมื่อเกิดเหตุ
15. จัดให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอยู่เสมอและหนึ่งครั้ง
16. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
17. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวกป้องกันความร้อน



แผนฉุกเฉินกรณีเกิด อัคคีภัย

โครงการชี้ที่ รีสอร์ท ภาสว่าง

หน่วยดับเพลิง (พนักงานรักษาความปลอดภัย)

หน่วยดับเพลิงเป็นหน่วยปฏิบัติที่จัดตั้งไว้ในแผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยไม่มีหน้าที่ทำการดับเพลิงและป้องกันการติดต่อกุลลามเป็นหน้าที่หลัก อีกทั้งปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
2. ตรวจสอบเหตุและลักษณะการลุกลไหม้
3. เข้าควบคุมสัญญาณเตือนภัย
4. เข้าควบคุมระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และพร้อมใช้งาน
5. เข้าควบคุมระบบลิฟต์ และการใช้ลิฟต์ให้เกิดความปลอดภัย
6. เข้าควบคุมระบบบันไดหนีไฟ และการใช้บันไดหนีไฟให้เกิดความปลอดภัย
7. เข้าควบคุมช่องทางและพื้นที่ในการอพยพหนีไฟ
8. เข้าควบคุมและจัดการจราจรของยานพาหนะที่พื้นที่
9. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง
10. เผื่อระวังและควบคุมระบบการส่งน้ำดับเพลิง
11. เข้าทำการดับเพลิง ณ จุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
12. ป้องกันการติดต่อกุลลามหรือยับยั้งการขยายตัวของเพลิง
13. เผื่อระวังและควบคุมพื้นที่และสิ่งซึ่งอาจเป็นอันตราย
14. ขอสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเพื่อส่งมอบหน้าที่ให้ดับเพลิง
15. เผื่อระวังและควบคุมพื้นที่จุดรวมพล
16. ประสานงานและรายงานผลปฏิบัติ

ทั้งนี้ ต้องมีการจัดแบ่งพื้นที่ไว้เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเป็นภัยร้ายแรงมากน้อยตามลำดับ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์และวิธีการสื่อสารไว้พร้อมปฏิบัติ

หน้าที่สำคัญของทุกท่านเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. อย่าตก
2. แจ้งเหตุให้ทางอาคารทราบ
3. ดับเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิง
4. หนีไฟ

18. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลของวัตถุไวไฟที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
19. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
20. จัดให้มีสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
21. จัดให้มีสัญญาณระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียงให้พนักงาน และผู้อยู่อาศัยได้ยินอย่างทั่วถึง
22. มีการทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

อุปกรณ์การสื่อสาร

1. อาคารชุดจะตั้งมีโทรศัพท์ภายในเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร
2. อาคารชุดจะต้องจัดให้มีวิทยุสื่อสารไว้ใช้ สำหรับประสานงานระหว่างมีติดชุดล ช่างอาคาร และ ปรก

หน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้อำนวยการดับเพลิง (หัวหน้านิติบุคคลหรือผู้ดูแลอาคาร)

เป็นผู้พิจารณาสั่งการและเข้าควบคุมสถานการณ์ให้สงบลงโดยเร็ว โดยให้คำนึงถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งของตนเองของผู้อื่น และให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

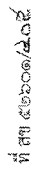
1. รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
2. พิจารณา “ประเมินสถานการณ์”
3. พิจารณา “ประกาศสถานการณ์”
4. ควบคุมสั่งการหน่วยปฏิบัติงานต่างๆ
5. ประสานงานผู้เกี่ยวข้องทุกหน้าที่
6. ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติ
7. พิจารณาปรับเปลี่ยนและเลือกใช้วิธีการเพื่อความปลอดภัย
8. พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก
9. พิจารณาบรรเทาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

ทั้งนี้ต้องศึกษาระยะเยี่ยขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติที่กำหนดไว้ร่วมกัน

ผู้ประสานงานเหตุการณ์ (ฝ่ายนิติบุคคล)

ให้ทำหน้าที่ประสานงานทั้งภายในและภายนอก รับและรวบรวมข้อมูลเพื่อแจ้งและกระจายข่าวสาร และเป็นผู้พิจารณาสั่งการเช่นเดียวกับหน้าที่ผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีปฏิบัติหน้าที่แทน

เอกสารแนบที่ 7
การซ่อมพวยพ้อค้ำ

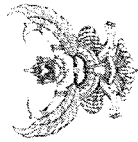
[illegible]

ผลการศึกษาเบื้องต้น ปรากฏว่าผู้ให้บริการจึงอาจมีความพึงพอใจ
ที่มีภาพลักษณ์และสถานะผู้ให้บริการในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้นเป็นความจริง

[illegible]

๑. ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการที่ถือเป็นระดับหนึ่งขึ้นต้น
ชื่อตามประกอบการ/หน่วยงาน...มีชัยปุณยผลฯพหุตุ...อิตี วีระวิท.
ประเภทกิจการ...อาคารชุด
ที่อยู่เลขที่...๓๙-ถนนฉะเชิงเทรา ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๘๔๑๑๐
๒. วันที่ใช้ประกอบ...๒๕๖๕...กันยายน...๒๕๖๕...เวลา ๐๙.๓๐...ถึง ๑๗.๐๐ น.
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมภาคบังคับพลศึกษา จำนวน ...๒๕...คน ชาย...๕...คน หญิง...๑๕...คน
๔. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ นายเฉลิมพงษ์ ขวดีวัฒนา ๔.๒ นายประสงค์ นนทะกุล
๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินกรฝึกอบรมภาคปฏิบัติ



แบบ กก.นญ
นิตยภัต

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑๑-๐๒๒๕๖๓-๐๑๒๔

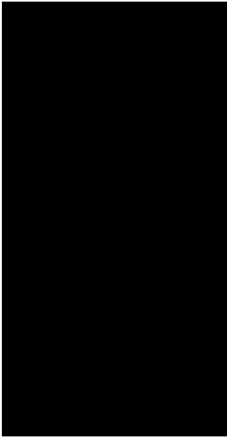
อนุญาตให้เทศบาลเมืองคลองมะ...
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๐๐๐๕๔๙๒๓...
ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๓ ถนนคลองมะ... ตำบล ตำบลคลองมะ... อำเภอเมือง... จังหวัดสงขลา...
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม...
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม...
ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น...
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม...
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม...
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีรายการ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

นาย...
[Signature]

รายชื่อผู้เข้าร่วม ภาวณิทัศน์ด้านเพลิงไหม้กับเครื่องมือแพทย์ให้
นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี ร้อยรพ ภาวณิทัศน์
วันที่ 28 กันยายน 2568 เวลา 09:00 - 16:00 น.
ประเภทกิจการ นิตยภัตการดูแล
หมายเลขโทรศัพท์ 082-7303131

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชาย	หญิง	ตำแหน่งอื่น
1		สุภรณ์ ห่อง 35/709		✓	
2		สุภรณ์ ห่อง 35/1319		✓	
3		สุภรณ์ ห่อง 35/1410	✓		
4		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		✓	
5		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		✓	
6		ผู้จัดการอาคาร		✓	
7		เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร		✓	
8		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ		✓	
9		เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ		✓	
10		หัวหน้าช่างอาคาร	✓		
11		ช่างอาคาร 1	✓		
12		ช่างอาคาร 2	✓		
13		ช่างอาคาร 3	✓		
14		ช่างอาคาร 4	✓		
15		นักศึกษาด้านงานช่าง		✓	
16		นักศึกษาด้านงานช่าง		✓	
17		หัวหน้าแม่บ้าน		✓	
18		แม่บ้าน		✓	
19		แม่บ้าน		✓	
20		แม่บ้าน		✓	
21		แม่บ้าน		✓	
22		แม่บ้าน		✓	
23		รับ	✓		
24		รับ	✓		
25					



หน่วยงานเจ้าฝึกอบรม : กรมการศึกษานอกโรงเรียน
ชื่อหลักสูตร : การค้าปลีกขั้นต้น

ลำดับ	หน่วยงาน/ส่วนราชการ/โครงการ
1	นิคมอุตสาหกรรม อู่ทอง ๒ จำกัด

[illegible]

ชื่อ : นายสมชาย ใจดี
 อายุ : 35 ปี
 ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบลสุขสำราญ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทรศัพท์ : 083-1234567
 E-mail : samchai.j@xxx.com

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายณัฏฐพร นพพิบูลย์	รองคณบดีฝ่ายบริหารและงานทั่วไป คณาจารย์
2	นายณัฏฐพร นพพิบูลย์	พยานผู้รับฟัง

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
1	บทบัญญัติเกี่ยวกับ	บทบัญญัติเกี่ยวกับ

การเกษตรเพื่อการพัฒนาระบบ (1) ๘๐๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐/ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
ให้วันวันที่ ๒๐/ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



เทศบาลเมืองคลองแห

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๒๘

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง

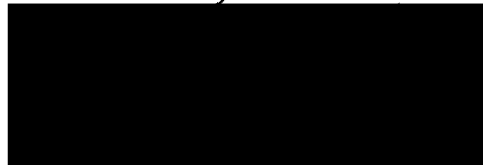
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๕ ถนนภาสว้าง ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒๔ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๖๘



เอกสารแนบที่ 8

รายงานการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้คอนโทรลไฟฟ้า, เซนเซอร์อุณหภูมิไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

02 / 2564

รหัสควบคุม

MD8 1

Building / อาคาร

ซีดี โซลาร์ ภาสวง

Date วันที่	Description / รายการตรวจสอบ										จำนวน หน่วย	ความสะอาดในช่อง และเครื่องจักร	อุณหภูมิห้อง	สถานะการทำงาน	Remark/ผู้ตรวจเช็ค			หมายเหตุ
	แรงดันขาเข้า (โวลท์)			กระแสขาเข้า (แอมป์)			ค่าพาวเวอร์แฟกเตอร์ (PF)			พลังงานไฟฟ้า (Kwh)					Morning	Afternoon	Night	
1	A05	A06	A09	75	86	81	1.00	1.0	0.99	4144530.1		✓	32.0	✓				
2	A03	A03	A05	92	53	83	1.00	1.0	0.95	4151149.2		✓	31.0	✓				
3	A03	A03	A05	97	92	108	1.00	1.0	0.99	4152666.1		✓	32.0	✓				
4	A05	A06	A01	86	85	80	0.99	1.0	0.93	4154329.4		✓	32.0	✓				
5	A05	A06	A06	80	85	90	0.99	0.99	0.95	4155941.9		✓	31.0	✓				
6	A03	A05	A06	111	135	120	0.99	0.99	0.92	4157231.6		✓	31.8	✓				
7	A03	A03	A03	24	131	136	0.99	0.99	0.99	4158449.9		✓	31.0	✓				
8	A02	A03	A03	20	89	81	0.99	0.99	0.99	416194.2		✓	31.0	✓				
9	A05	A06	A06	22	25	18	0.91	0.99	0.96	416262.5		✓	32.0	✓				
10	A05	A06	A06	90	85	95	0.99	0.99	0.98	4164695.5		✓	32.0	✓				
11	A02	A03	A03	72	86	23	0.99	0.99	1.00	4165619.1		✓	32.0	✓				
12	A03	A03	A03	99	99	20	0.99	0.99	1.00	4167325.4		✓	31.0	✓				
13	A01	A02	A03	60	65	40	0.99	0.99	0.99	4167418.0		✓	31.2	✓				
14	A03	A03	A03	00	99	80	0.99	0.99	0.95	4169000.5		✓	32.0	✓				
15	A03	A03	A03	102	127	130	0.99	0.99	0.99	4172532.2		✓	32.0	✓				
16	A03	A03	A03	95	91	81	0.99	0.99	0.99	4174234.9		✓	31.0	✓				
17	A03	A03	A03	83	83	88	1.00	0.99	1.00	4175365.0		✓	31.0	✓				
18	A03	A03	A03	85	87	85	1.00	0.99	0.99	4175360.2		✓	31.0	✓				
19	A03	A03	A03	80	85	81	0.99	1.00	0.99	4175932.9		✓	31.0	✓				
20	A03	A03	A03	410	92	103	0.99	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
21	A03	A03	A03	111	103	113	0.99	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
22	A03	A03	A03	88	83	82	1.00	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
23	A03	A03	A03	93	72	86	0.91	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
24	A05	A06	A02	102	119	113	0.99	1.00	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
25	A03	A06	A02	102	119	113	0.99	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
26	A03	A06	A02	77	85	66	0.99	1.00	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
27	A03	A06	A02	107	85	66	0.99	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
28	A03	A06	A02	95	113	113	0.99	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
29	A03	A06	A02	98	85	82	0.99	0.99	0.99	4175932.9		✓	32.0	✓				
30	A03	A06	A02	83	89	73	0.96	0.99	0.99	4175932.9		✓	31.3	✓				

FME-021



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้คอนโทรลไฟฟ้า, เซนเซอร์อุณหภูมิไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

02 / 2564

รหัสควบคุม

MD8 2

Building / อาคาร

ซีดี โซลาร์ ภาสวง

Date วันที่	Description / รายการตรวจสอบ										จำนวน หน่วย	ความสะอาดในช่อง และเครื่องจักร	อุณหภูมิห้อง	สถานะการทำงาน	Remark/ผู้ตรวจเช็ค			หมายเหตุ
	แรงดันขาเข้า (โวลท์)			กระแสขาเข้า (แอมป์)			ค่าพาวเวอร์แฟกเตอร์ (PF)			พลังงานไฟฟ้า (Kwh)					Morning	Afternoon	Night	
1	A04	A06	A02	46	48	39	1.00	1.0	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
2	A01	A02	A06	56	66	85	1.00	1.0	0.99	2295934.2		✓	31.0	✓				
3	A02	A03	A04	80	89	12	1.00	1.0	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
4	A03	A06	A01	90	20	20	0.99	1.0	0.99	2295934.2		✓	31.0	✓				
5	A05	A06	A06	90	95	110	0.99	1.0	0.99	2295934.2		✓	31.0	✓				
6	A03	A04	A00	110	92	90	0.99	0.99	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
7	A01	A02	A05	39	36	51	1.00	1.0	0.99	2295934.2		✓	31.0	✓				
8	A01	A02	A02	88	44	45	0.99	0.99	0.99	2295934.2		✓	30.1	✓				
9	A04	A05	A06	96	29	59	0.99	0.99	0.99	2295934.2		✓	31.0	✓				
10	A05	A05	A06	60	90	80	0.99	0.99	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
11	A01	A02	A03	28	90	81	0.99	1.00	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
12	A02	A03	A03	43	17	22	0.99	0.99	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
13	A03	A02	A03	20	80	85	0.99	0.99	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
14	A03	A03	A03	90	90	80	0.99	1.0	0.99	2295934.2		✓	32.0	✓				
15	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
16	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
17	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
18	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
19	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
20	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
21	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
22	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
23	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
24	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
25	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
26	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
27	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
28	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
29	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
30	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				
31	A03	A03	A03	11	63	52	1.00	1.0	1.00	2295934.2		✓	32.0	✓				



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้า / จุดบันทึกและลงชื่อประจำวัน

Month / ปี : เดือน

03 / 2558

รหัสควบคุม

EDB

Building / อาคาร

ชื่อ วิศวกร ภาสกร

วันที่	Description/รายละเอียดการตรวจสอบ										Remark/ข้อควรระวัง			หมายเหตุ
	แรงดันไฟฟ้า (V)			กระแสไฟฟ้า (A)			กำลังไฟฟ้า (Kwh)	จำนวนหน่วย	การตรวจสอบและลงชื่อ	การลงชื่อ	Morning เช้า	Afternoon บ่าย	Night ค่ำ	
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R								
1	A03	A03	A10	9	11	11	1060040.6	314.3	✓	✓				
2	A03	A03	A10	9	11	11	1060313.0	232.4	✓	✓				
3	A03	A03	A10	6	14	14	1060985.5	232.5	✓	✓				
4	A03	A03	A10	9	15	15	1060851.9	231.1	✓	✓				
5	A03	A03	A09	9	15	15	1061135.9	313.9	✓	✓				
6	A03	A03	A12	9	15	15	1061491.6	233.8	✓	✓				
7	A03	A03	A09	16	11	11	1061791.9	320.0	✓	✓				
8	A03	A03	A09	18	13	13	1062074.9	233.0	✓	✓				
9	A03	A03	A08	9	15	15	1062393.9	314.0	✓	✓				
10	A03	A03	A09	18	13	13	1062695.9	306.2	✓	✓				
11	A03	A03	A09	3	4	4	1063019.4	328.3	✓	✓				
12	A03	A03	A09	9	9	11	1063310.9	291.5	✓	✓				
13	A03	A03	A09	20	19	14	1063602.1	292.2	✓	✓				
14	A03	A03	A10	9	10	15	1063910.3	304.6	✓	✓				
15	A03	A03	A10	18	18	25	1064219.0	308.3	✓	✓				
16	A03	A03	A09	9	19	19	1064500.6	281.6	✓	✓				
17	A03	A03	A05	16	21	21	1064795.2	284.6	✓	✓				
18	A03	A03	A09	9	9	9	1065103.8	308.6	✓	✓				
19	A03	A03	A10	9	9	15	1065400.9	296.4	✓	✓				
20	A03	A03	A08	16	11	19	1065692.9	335.2	✓	✓				
21	A03	A03	A10	19	15	25	1065980.0	280.7	✓	✓				
22	A03	A03	A09	13	13	20	1066270.0	314	✓	✓				
23	A03	A03	A03	18	13	14	1066560.0	314	✓	✓				
24	A03	A03	A03	18	13	20	1066851.1	302.1	✓	✓				
25	A03	A03	A03	20	13	25	1067143.2	303.1	✓	✓				
26	A03	A03	A03	14	13	14	1067435.3	311.6	✓	✓				
27	A03	A03	A01	10	15	16	1067727.4	314	✓	✓				
28	A03	A03	A03	19	19	19	1068019.5	314.6	✓	✓				
29	A03	A03	A10	15	19	19	1068311.6	300.9	✓	✓				
30	A03	A03	A09	25	21	25	1068603.7	306.2	✓	✓				
31	A03	A03	A09	16	15	16	1068895.8	304.6	✓	✓				

Doc
Sig
...
UB
Tr



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องไฟฟ้า / จุดบันทึกและลงชื่อประจำวัน (MDB) ประจำวัน

Month / ปี : เดือน

03 / 2558

รหัสควบคุม

MDB 1

Building / อาคาร

ชื่อ วิศวกร ภาสกร

Date	Description / รายการตรวจสอบ										จำนวน หน่วย	ความละเอียดของ สแน็คหรือฟิเตอร์	อุณหภูมิของ	สถานะการทำงาน	หมายเหตุ
	แรงดันขาเข้า (V)			กระแสขาเข้า (A)			ค่าการวัดค่าเฉลี่ย (PF)								
วันที่	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	แรง เข้า	กระแส เข้า	ค่า เฉลี่ย						
1	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4909750.0	✓	32.0	✓		
2	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4904445.0	✓	32.1	✓		
3	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4906560.9	✓	33.0	✓		
4	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4903453.3	✓	33.0	✓		
5	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4910314.3	✓	33.0	✓		
6	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4911994.2	✓	33.0	✓		
7	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4913298.6	✓	33.0	✓		
8	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4915440.6	✓	33.0	✓		
9	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4916885.6	✓	33.0	✓		
10	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4918117.1	✓	33.1	✓		
11	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4919350.0	✓	33.1	✓		
12	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4921848.0	✓	33.1	✓		
13	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4923437.7	✓	33.1	✓		
14	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4925031.4	✓	33.1	✓		
15	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4926593.3	✓	33.1	✓		
16	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4928007.0	✓	33.1	✓		
17	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4929490.1	✓	33.1	✓		
18	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4930988.9	✓	33.1	✓		
19	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4932486.8	✓	33.1	✓		
20	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4933980.1	✓	33.1	✓		
21	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4935478.2	✓	33.1	✓		
22	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4936976.3	✓	33.1	✓		
23	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4938474.4	✓	33.1	✓		
24	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4939972.5	✓	33.1	✓		
25	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4941470.6	✓	33.1	✓		
26	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4942968.7	✓	33.1	✓		
27	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4944466.8	✓	33.1	✓		
28	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4945964.9	✓	33.1	✓		
29	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4947463.0	✓	33.1	✓		
30	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4948961.1	✓	33.1	✓		
31	A03	A03	A06	9.0	9.0	9.5	0.99	0.99	0.99	4950459.2	✓	33.1	✓		



Main Distribution Board Daily Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า/จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

08 / 2563

รหัสควบคุม

MDB 2

Building / อาคาร

จัด ร้อยโท ภาสกร

Date วันที่	Description / รายการการตรวจสอบ										จำนวน หน่วย	ความผิดปกติ/เครื่องจักร	อุณหภูมิห้อง	สถานะการทำงาน	Remark/ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ	
	แรงดันเข้า (โวลท์)			กระแสเข้า (แอมป์)			ค่าพารามิเตอร์ (PP)										พอสานไฟฟ้า (Kwh)
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เข้า	ปฏ	คืน								
1	401	405	406	60	65	70	0.99	0.99	0.98	20.3734.8			32 C	✓			
2	400	400	403	66	72	78	1.0	0.99	1.00	20.40774.2	✓		33 A 0	✓			
3	401	403	404	72	77	82	0.99	0.99	0.99	20.42353.2	✓		32 C	✓			
4	403	403	405	51	51	50	1.00	1.00	0.99	20.43399.6	✓		35 C	✓			
5	405	406	407	56	58	55	1.00	1.00	0.99	20.45722.4	✓		34 C	✓			
6	404	410	409	66	71	76	1.00	1.00	0.99	20.46535.3	✓		32 C	✓			
7	401	405	406	76	81	86	1.00	1.00	0.99	20.47350.0	✓		33 C	✓			
8	405	409	406	73	77	81	1.00	0.99	0.99	20.49109.0	✓		31 A	✓			
9	403	406	406	60	63	66	1.00	1.00	0.99	20.50511.7	✓		30.7 C	✓			
10	403	403	409	60	60	60	1.00	0.99	0.99	20.51111.4	✓		32 C	✓			
11	404	405	405	90	80	75	1.00	0.99	0.99	20.52400.8	✓		31.9 C	✓			
12	404	409	409	54	50	40	0.99	0.99	0.99	20.53149.1	✓		31.9 C	✓			
13	401	401	409	99	80	81	0.99	1.0	0.99	20.55476.8	✓		31.9 C	✓			
14	406	406	406	80	83	88	0.99	0.99	1.00	20.56919.8	✓		31.9 C	✓			
15	405	405	406	80	85	90	0.99	1.00	1.00	20.58104.4	✓		32 C	✓			
16	404	404	404	90	90	90	0.99	1.00	1.00	20.59213.7	✓		32 C	✓			
17	406	409	409	49	49	49	0.99	0.99	0.99	20.60945.1	✓		31.9 C	✓			
18	406	407	407	42	48	49	0.99	1.0	1.00	20.62015.8	✓		30.7 C	✓			
19	405	406	409	49	53	63	1.00	1.0	0.99	20.63398.0	✓		31.9 C	✓			
20	405	406	409	49	58	65	1.00	0.99	0.99	20.64154.0	✓		30.8 C	✓			
21	409	407	409	60	63	67	1.00	0.99	0.99	20.65714.6	✓		30.8 C	✓			
22	406	409	409	58	63	69	1.00	0.99	0.99	20.66599.4	✓		30.8 C	✓			
23	409	409	409	70	65	70	0.99	0.99	0.99	20.68111.0	✓		30.8 C	✓			
24	401	406	404	80	82	85	1.0	0.99	0.99	20.69411.6	✓		30.8 C	✓			
25	406	406	406	83	80	85	1.0	0.99	0.99	20.70570.1	✓		30.3 C	✓			
26	409	404	409	80	80	85	1.00	0.99	0.99	20.72993.8	✓		31.9 C	✓			
27	409	404	409	84	80	80	0.99	0.99	1.0	20.73539.4	✓		31.9 C	✓			
28	406	406	406	82	80	80	1.00	0.99	1.0	20.74874.3	✓		31.9 C	✓			
29	401	409	409	46	46	42	1.00	0.99	0.99	20.76159.9	✓		32 C	✓			
30	400	400	409	46	49	40	1.0	0.99	0.99	20.77398.1	✓		32.4 C	✓			

FME-C21



Main Distribution Board Daily Checklist
แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า/จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าประจำวัน

Month / ประจำเดือน

09 / 2563

รหัสควบคุม

EDB

Building / อาคาร

จัด ร้อยโท ภาสกร

วันที่	Description / รายการการตรวจสอบ						Remark / หมายเหตุ				หมายเหตุ			
	แรงดันเข้า (โวลต์)			กระแสเข้า (แอมป์)			พิกัดบนใบฟ้า (km2)	จำนวน หน่วย	ความผิดปกติและเครื่องจักร	สภาวะการทำงาน		Morning เช้า	Afternoon บ่าย	Night ดึก
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R								
1	405	403	406	11	12	14	10.80	10.43	49.6.1	✓	✓			
2	406	403	406	16	11	13	10.69	10.33.0	30.1	✓	✓			
3	405	406	403	9	9	13	10.69	10.33.0	30.2.4	✓	✓			
4	405	404	403	9	10	14	10.30	10.72.0	30.4	✓	✓			
5	403	403	406	34	36	41	10.30	10.33.4	311.3	✓	✓			
6	406	404	403	9	10	15	10.30	10.33.0	20.7.1	✓	✓			
7	404	405	403	8	9	19	10.31	10.33.4	20.8.2	✓	✓			
8	404	406	404	20	15	15	10.31	10.33.6	20.9.1	✓	✓			
9	406	403	403	11	16	14	10.31	10.33.0	20.9.7	✓	✓			
10	403	409	410	10	10	10	10.32	10.33.3	20.10.5	✓	✓			
11	406	407	410	11	19	19	10.32	10.33.4	20.11.0	✓	✓			
12	409	403	410	18	16	11	10.32	10.33.3	20.12.9	✓	✓			
13	405	403	409	25	20	29	10.32	10.33.1	20.13.1	✓	✓			
14	409	407	403	25	20	29	10.32	10.33.2	20.13.1	✓	✓			
15	409	405	406	18	13	24	10.32	10.33.3	20.13.3	✓	✓			
16	409	403	406	18	16	21	10.32	10.33.3	20.13.6	✓	✓			
17	404	403	406	19	17	15	10.32	10.33.0	20.13.9	✓	✓			
18	404	403	409	20	18	18	10.32	10.33.6	20.14.6	✓	✓			
19	403	403	410	6	7	12	10.32	10.33.1	20.15.3	✓	✓			
20	409	403	408	18	19	19	10.32	10.33.1	20.16.1	✓	✓			
21	409	406	409	10	16	16	10.32	10.33.9	20.16.9	✓	✓			
22	409	401	401	18	19	18	10.32	10.33.1	20.17.1	✓	✓			
23	406	406	409	11	14	17	10.32	10.33.0	20.18.1	✓	✓			
24	409	406	406	10	15	18	10.32	10.33.3	20.18.6	✓	✓			
25	406	405	403	2	2	3	10.32	10.33.3	20.19.3	✓	✓			
26	406	406	409	10	9	18	10.32	10.33.6	20.19.3	✓	✓			
27	406	406	403	2	2	12	10.32	10.33.3	20.19.7	✓	✓			
28	406	403	409	9	9	13	10.32	10.33.9	20.19.7	✓	✓			
29	405	406	403	3	5	13	10.32	10.33.6	20.20.1	✓	✓			
30	409	403	406	18	18	18	10.32	10.33.1	20.20.6	✓	✓			
31	404	409	406	17	16	14	10.32	10.33.6	20.21.5	✓	✓			



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้คอนโทรลไฟฟ้า,จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

04 / 2565

รหัสควบคุม

70039

Building / อาคาร

ตู้ 300kv ภาค 1

Date วันที่	Description / รายการตรวจสอบ										Remark/ผู้ตรวจ			หมายเหตุ					
	แรงดันขาเข้า (Volts)			กระแสขาเข้า (Amps)			ค่าแรงดันไฟฟ้า (PF)				จำนวน หน่วย	ความสะอาดในตู้ และเครื่องจักร	อุณหภูมิห้อง		สถานะการทิ้งขยะ				
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เข้า	เข้า	กลับ	กลับ						กลับ			
1	403	404	405	80	85	90	0.98	1.0	0.99	425.55	3.6	✓	✓						
2	401	402	403	81	86	91	1.00	1.0	0.99	415.50	3.7	✓	✓						
3	403	404	405	82	87	92	0.98	1.0	0.99	415.50	3.8	✓	✓						
4	403	404	405	83	88	93	0.98	1.0	0.99	415.50	3.9	✓	✓						
5	403	404	405	84	89	94	0.98	1.0	0.99	415.50	4.0	✓	✓						
6	403	404	405	85	90	95	0.98	1.0	0.99	415.50	4.1	✓	✓						
7	403	404	405	86	91	96	0.98	1.0	0.99	415.50	4.2	✓	✓						
8	403	404	405	87	92	97	0.98	1.0	0.99	415.50	4.3	✓	✓						
9	403	404	405	88	93	98	0.98	1.0	0.99	415.50	4.4	✓	✓						
10	403	404	405	89	94	99	0.98	1.0	0.99	415.50	4.5	✓	✓						
11	403	404	405	90	95	100	0.98	1.0	0.99	415.50	4.6	✓	✓						
12	403	404	405	91	96	101	0.98	1.0	0.99	415.50	4.7	✓	✓						
13	403	404	405	92	97	102	0.98	1.0	0.99	415.50	4.8	✓	✓						
14	403	404	405	93	98	103	0.98	1.0	0.99	415.50	4.9	✓	✓						
15	403	404	405	94	99	104	0.98	1.0	0.99	415.50	5.0	✓	✓						
16	403	404	405	95	100	105	0.98	1.0	0.99	415.50	5.1	✓	✓						
17	403	404	405	96	101	106	0.98	1.0	0.99	415.50	5.2	✓	✓						
18	403	404	405	97	102	107	0.98	1.0	0.99	415.50	5.3	✓	✓						
19	403	404	405	98	103	108	0.98	1.0	0.99	415.50	5.4	✓	✓						
20	403	404	405	99	104	109	0.98	1.0	0.99	415.50	5.5	✓	✓						
21	403	404	405	100	105	110	0.98	1.0	0.99	415.50	5.6	✓	✓						
22	403	404	405	101	106	111	0.98	1.0	0.99	415.50	5.7	✓	✓						
23	403	404	405	102	107	112	0.98	1.0	0.99	415.50	5.8	✓	✓						
24	403	404	405	103	108	113	0.98	1.0	0.99	415.50	5.9	✓	✓						
25	403	404	405	104	109	114	0.98	1.0	0.99	415.50	6.0	✓	✓						
26	403	404	405	105	110	115	0.98	1.0	0.99	415.50	6.1	✓	✓						
27	403	404	405	106	111	116	0.98	1.0	0.99	415.50	6.2	✓	✓						
28	403	404	405	107	112	117	0.98	1.0	0.99	415.50	6.3	✓	✓						
29	403	404	405	108	113	118	0.98	1.0	0.99	415.50	6.4	✓	✓						
30	403	404	405	109	114	119	0.98	1.0	0.99	415.50	6.5	✓	✓						

SPM-FME-021



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้คอนโทรลไฟฟ้า,จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

05 / 2565

รหัสควบคุม

70039

Building / อาคาร

ตู้ 300kv ภาค 1

Description / รายการการตรวจ											Remark/ผู้ตรวจ			หมายเหตุ			
Date วันที่	แรงดันขาเข้า (โวลท์)			กระแสขาเข้า (แอมป์)			พหุคูณไฟฟ้า (PF)			จำนวน หน่วย	ความสะอาดในตู้ และเครื่องจักร	อุณหภูมิห้อง	สถานะการทํางาน		Morning	Afternoon	Night
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เข้า	เข้า	กลับ								
1	403	404	405	80	85	90	0.98	0.99	0.99	425.55	3.6	31.0	✓				
2	401	402	403	81	86	91	1.00	1.0	0.99	415.50	3.7	31.0	✓				
3	403	404	405	82	87	92	0.98	1.0	0.99	415.50	3.8	31.0	✓				
4	401	402	403	83	88	93	0.98	1.0	0.99	415.50	3.9	31.0	✓				
5	401	402	403	84	89	94	1.00	0.99	1.00	415.50	4.0	31.0	✓				
6	403	404	405	85	90	95	0.98	0.99	1.00	415.50	4.1	31.0	✓				
7	403	404	405	86	91	96	0.98	0.99	1.00	415.50	4.2	31.0	✓				
8	403	404	405	87	92	97	1.00	0.99	1.00	415.50	4.3	31.0	✓				
9	403	404	405	88	93	98	0.98	1.0	0.99	415.50	4.4	31.0	✓				
10	403	404	405	89	94	99	1.00	0.99	0.99	415.50	4.5	31.0	✓				
11	403	404	405	90	95	100	0.98	0.99	0.99	415.50	4.6	31.0	✓				
12	403	404	405	91	96	101	1.00	0.99	0.99	415.50	4.7	31.0	✓				
13	403	404	405	92	97	102	0.98	1.0	0.99	415.50	4.8	31.0	✓				
14	403	404	405	93	98	103	0.98	1.0	1.00	415.50	4.9	31.0	✓				
15	403	404	405	94	99	104	1.00	0.99	1.00	415.50	5.0	31.0	✓				
16	401	402	403	95	100	105	0.98	0.99	0.99	415.50	5.1	31.0	✓				
17	403	404	405	96	101	106	0.98	1.00	0.99	415.50	5.2	31.0	✓				
18	403	404	405	97	102	107	0.98	0.99	0.99	415.50	5.3	31.0	✓				
19	403	404	405	98	103	108	0.98	1.00	0.99	415.50	5.4	31.0	✓				
20	403	404	405	99	104	109	1.00	0.99	0.99	415.50	5.5	31.0	✓				
21	403	404	405	100	105	110	0.98	1.0	1.00	415.50	5.6	31.0	✓				
22	403	404	405	101	106	111	0.98	1.0	0.99	415.50	5.7	31.0	✓				
23	403	404	405	102	107	112	0.98	0.99	0.99	415.50	5.8	31.0	✓				
24	403	404	405	103	108	113	1.00	0.99	0.99	415.50	5.9	31.0	✓				
25	403	404	405	104	109	114	0.98	1.0	0.99	415.50	6.0	31.0	✓				
26	403	404	405	105	110	115	0.98	1.0	1.00	415.50	6.1	31.0	✓				
27	403	404	405	106	111	116	1.00	1.0	1.00	415.50	6.2	31.0	✓				
28	403	404	405	107	112	117	1.0	0.99	1.00	415.50	6.3	31.0	✓				
29	403	404	405	108	113	118	0.98	0.99	1.00	415.50	6.4	31.0	✓				
30	403	404	405	109	114	119	1.00	0.99	1.00	415.50	6.5	31.0	✓				
31																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า / จุดบัสที่กั้นเตอรีไฟฟ้าประจำวัน

ชิตี รัตนพร ภาพร่าง

06 / 0568

EDB

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า,ชุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (MOB) ประจำปี

หุคึ้ รืสอ์ท ภาลว้าง

10/2568

308 1.

Date วันที่	Description / รายละเอียดการตรวจวัด						จำนวน หน่วย	ความสะอาด/ไม่ สะอาด	อุณหภูมิห้อง	ลักษณะการ ทำงาน	Remark/การตรวจ			หมายเหตุ
	การตรวจวัด (ค่า)										Morning Afternoon Night			
1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
10	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
11	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
12	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
13	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
14	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
15	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
16	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
17	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
18	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
19	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
20	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
21	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
22	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
23	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
24	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
25	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
26	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
27	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
28	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
29	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
30	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		
31	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.9	0.0	0.0	4300.00	3.7	✓		

แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า,จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (ก.ฉอ) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

10-12568

รหัสควบคุม

MOB 2

Building / ๐๖๖๖

วิชิต ธีรสาร กาสว่าง.

Description / รายการการตรวจพบ											Remark/หมายเหตุ		หมายเหตุ
Date วันที่	แหล่งที่มา (หน่วย)			กระบวนการ (แบบ)			ค่าทางเคมี (PPM)		ผลการแก้ไข (KWH)	จำนวนหน่วย	ความสะอาดในถังและเครื่องจักร	จุดพบปัญหา	
	RS	ST	TR	RS	ST	TR	ค่า	หน่วย					
1	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
2	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
3	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
4	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
5	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
6	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
7	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
8	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
9	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
10	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
11	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
12	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
13	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
14	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
15	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
16	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
17	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
18	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
19	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
20	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
21	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
22	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
23	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
24	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
25	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
26	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
27	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
28	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
29	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
30	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓
31	403	403	403	403	403	403	1.0	100	0.40	100	✓	29.15.0	✓

5F-M-FME-021

Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า / จัดบันทึกมีเตอร์ไฟฟ้าประจำวัน

Month / ประจำเดือน

2508

วิธีสำรวจคุณ:

FEB

Building / อาคาร

ฉัตร วิสโรจน์ ภาสวาท

วันที่	Description/รายละเอียดการตรวจ:										Remark/ผู้ตรวจเช็ค			หมายเหตุ
	เลขบัญชีเก่า (ใบเก่า)			เลขบัญชีใหม่ (ใบใหม่)			พลังงานไฟฟ้า (Kwh)	จำนวนหน่วย	การชำระเงินก่อนบัตรเครดิต/เดบิต	สถานะการชำระเงิน	Morning เช้า	Afternoon บ่าย	Night คืน	
	RS	ST	TA	RS	ST	TA								
1	405	405	406	01	22	40	1088109.7	294.7	✓	✓				
2	405	405	406	18	13	25	1088405.4	293.5	✓	✓				
3	405	406	409	6	7	12	1088732.1	321.7	✓	✓				
4	406	406	408	6	9	17	1089031.1	306	✓	✓				
5	408	409	409	9	3	10	1089354.9	302.3	✓	✓				
6	406	406	409	19	19	26	1099669.2	293.3	✓	✓				
7	406	409	409	32	32	41	1099950.4	302.2	✓	✓				
8	409	409	404	6	6	15	1090246.3	295.9	✓	✓				
9	405	405	403	05	3	16	1090562.3	307.5	✓	✓				
10	404	403	405	16	13	20	1090986.1	322.3	✓	✓				
11	408	408	410	12	11	22	1091193.0	296.9	✓	✓				
12	408	404	402	19	16	22	1091591.9	333.8	✓	✓				
13	406	406	404	6	6	19	1091802.9	286.1	✓	✓				
14	403	403	406	18	12	22	1092145.0	320.1	✓	✓				
15	406	404	403	18	14	20	1092310.1	293.1	✓	✓				
16	408	406	403	19	16	20	1092606.1	289.3	✓	✓				
17	402	403	406	18	16	11	1092886.1	298.4	✓	✓				
18	405	404	404	26	11	15	1093199.8	323.7	✓	✓				
19	409	405	408	19	12	25	1093615.1	309.7	✓	✓				
20	403	406	408	10	6	26	1093941.1	320.5	✓	✓				
21	403	406	406	15	7	16	1094260.2	319	✓	✓				
22	405	406	402	15	12	16	1094560.1	299.7	✓	✓				
23	405	406	406	15	10	22	1094864.4	304.3	✓	✓				
24	405	403	402	18	13	24	1095162.9	298.5	✓	✓				
25	405	406	407	6	2	16	1095456.2	295.8	✓	✓				
26	410	410	413	20	20	31	1095958.2	300.5	✓	✓				
27	409	409	413	12	3	13	1096056.3	298.6	✓	✓				
28	404	403	405	10	10	19	1096352.0	260.2	✓	✓				
29	405	406	403	6	6	16	1096631.9	294.9	✓	✓				
30	404	404	406	9	9	19	1096921.4	299.9	✓	✓				
31	405	406	406	15	15	15	1097100.8	290.6	✓	✓				



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้ไฟฟ้า,จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

01 / 2564

รหัสควบคุม

7081

Building / อาคาร

ซีอีโรสาร์ท คลาวด์

Date วันที่	Description / รายการตรวจสอบ										จำนวน หน่วย	ความสะอาดตู้ และเครื่องใช้	อุณหภูมิห้อง	สถานะการจ้าง	หมายเหตุ
	แรงดันขาเข้า (โวลท์)			กระแสขาเข้า (แอมป์)			ค่าความถี่ (Hz)			กำลังงานไฟฟ้า (Kwh)					
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เฟส	เฟส	คัล						
1	203	203	203	40	25	70	0.99	0.98	0.99	43.145.1		✓	32.0	✓	
2	204	204	204	69	96	91	0.99	1.00	0.99	43.600.6		✓	32.0	✓	
3	205	205	205	116	130	100	1.00	1.00	1.00	43.550.6		✓	32.0	✓	
4	206	206	206	116	130	100	1.00	1.00	1.00	43.542.3		✓	31.0	✓	
5	207	207	207	53	53	53	1.00	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
6	208	208	208	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
7	209	209	209	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
8	210	210	210	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
9	211	211	211	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
10	212	212	212	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
11	213	213	213	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
12	214	214	214	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
13	215	215	215	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
14	216	216	216	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
15	217	217	217	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
16	218	218	218	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
17	219	219	219	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
18	220	220	220	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
19	221	221	221	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
20	222	222	222	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
21	223	223	223	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
22	224	224	224	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
23	225	225	225	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															

SPM-FME-021



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้ไฟฟ้า,จุดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

01 / 2564

รหัสควบคุม

7085

Building / อาคาร

ซีอีโรสาร์ท คลาวด์

Date วันที่	Description / รายการตรวจสอบ										จำนวน หน่วย	ความสะอาดตู้ และเครื่องใช้	อุณหภูมิห้อง	สถานะการจ้าง	หมายเหตุ
	แรงดันขาเข้า (โวลท์)			กระแสขาเข้า (แอมป์)			ค่าความถี่ (Hz)			กำลังงานไฟฟ้า (Kwh)					
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เฟส	เฟส	คัล						
1	203	203	203	80	90	95	0.99	0.98	0.99	43.145.1		✓	32.0	✓	
2	204	204	204	72	72	103	0.99	1.00	1.00	43.600.6		✓	32.0	✓	
3	205	205	205	40	41	22	1.00	1.00	0.99	43.550.6		✓	31.0	✓	
4	206	206	206	116	130	100	1.00	1.00	1.00	43.542.3		✓	31.0	✓	
5	207	207	207	53	53	53	1.00	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
6	208	208	208	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
7	209	209	209	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
8	210	210	210	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
9	211	211	211	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
10	212	212	212	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
11	213	213	213	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
12	214	214	214	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
13	215	215	215	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
14	216	216	216	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
15	217	217	217	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
16	218	218	218	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
17	219	219	219	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
18	220	220	220	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
19	221	221	221	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
20	222	222	222	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
21	223	223	223	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
22	224	224	224	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
23	225	225	225	30	30	30	0.99	0.99	0.99	43.514.1		✓	31.0	✓	
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															

Date By / ลงบันทึก

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ตรวจสอบโดย



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้ควบคุมเครื่องไฟฟ้า / จลน์ที่มีต่อไฟฟ้าประจำวัน

Month / ปีที่เขียน

๕๓ / ๒๕๖๓

รหัสควบคุม

EDB

Building / อาคาร

ชื่อ วิศวกร ภาณุวง

วันที่	Description / รายการตรวจสอบ						จำนวน หน่วย	ความสะอาดในตู้ และเครื่องมือ	อุปกรณ์ที่ ชำรุด	Remark / หมายเหตุ			หมายเหตุ
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R				Morning เช้า	Afternoon บ่าย	Night กลางคืน	
1	401	401	401	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
2	401	401	401	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
3	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
4	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
5	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
6	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
7	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
8	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
9	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
10	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
11	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
12	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
13	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
14	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
15	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
16	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
17	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
18	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
19	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
20	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
21	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
22	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
23	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้ควบคุมเครื่องไฟฟ้า / จลน์ที่มีต่อไฟฟ้า (MDB) ประจำวัน

Month / ปีที่เขียน

๕๓ / ๒๕๖๓

รหัสควบคุม

MDB 2

Building / อาคาร

ชื่อ วิศวกร ภาณุวง

Date วันที่	Description / รายการตรวจสอบ						จำนวน หน่วย	ความสะอาดในตู้ และเครื่องมือ	อุปกรณ์ที่ ชำรุด	Remark / หมายเหตุ			หมายเหตุ
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R				Morning เช้า	Afternoon บ่าย	Night กลางคืน	
1	401	401	401	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
2	401	401	401	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
3	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
4	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
5	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
6	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
7	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
8	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
9	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
10	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
11	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
12	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
13	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
14	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
15	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
16	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
17	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
18	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
19	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
20	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
21	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
22	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
23	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
24	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
25	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
26	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
27	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
28	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				
29	405	405	405	17	17	17	1094488.1	✓	✓				



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า / จดบันทึกข้อมูลไฟฟ้าประจำวัน

Month / ประจำเดือน

ธ.ค. / ๕๖

รหัสควบคุม

EDB

Building / อาคาร

อู่เรือ ศาลเจ้า

วันที่	กระแสขาเข้า (กิโลวัตต์)			กระแสขาออก (กิโลวัตต์)			พลังงานไฟฟ้า (kwh)			จำนวนหน่วย	ความผิดปกติของระบบเครื่องจักร	สถานะการทำงาน	Remarks/ผู้ตรวจเช็ค			หมายเหตุ
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เช้า	บ่าย	คืน				Morning	Afternoon	Night	
1	400	400	400	33	31	33	1105230.2	999.2		✓	✓					
2	400	400	400	2	2	6	1105299.4	266.6		✓	✓					
3	400	400	400	18	2	12	1105296.0	230.9		✓	✓					
4	400	400	400	9	7	12	1105066.1	213.3		✓	✓					
5	400	400	400	16	16	36	1105330.0	330.3		✓	✓					
6	400	400	400	14	16	33	1105614.2	366.2		✓	✓					
7	400	400	400	11	11	31	1105890.6	362.3		✓	✓					
8	400	400	400	16	11	31	1105180.8	290.3		✓	✓					
9	400	400	400	16	17	18	1107426.6	170.6		✓	✓					
10	400	400	400	23	19	23	1107492.2	277.4		✓	✓					
11	400	400	400	44	45	45	1107924.6	262.1		✓	✓					
12	400	400	400	3	6	5	1108241.7	219.3		✓	✓					
13	400	400	400	7	2	4	1108491.6	258.7		✓	✓					
14	400	400	400	31	25	31	1108347.7	293.3		✓	✓					
15	400	400	400	2	2	2	1109023.2	264.3		✓	✓					
16	400	400	400	31	30	34	1109303.5	258.6		✓	✓					
17	400	400	400	2	2	12	1109316.1	384.3		✓	✓					
18	400	400	400	18	18	18	1109515.0	266.6		✓	✓					
19	400	400	400	18	18	18	1110018.4	268.8		✓	✓					
20	400	400	400	18	11	26	1110339.3	276.8		✓	✓					
21	400	400	400	5	5	21	1110616.6	267.7		✓	✓					
22	400	400	400	41	36	19	1110934.3	234.6		✓	✓					
23	400	400	400	45	38	32	1111108.9	261.1		✓	✓					
24	400	400	400	48	48	20	1111290.0	263.2		✓	✓					
25	400	400	400	5	6	18	1111693.8	263.5		✓	✓					
26	400	400	400	13	2	19	1111949.3	234.1		✓	✓					
27	400	400	400	22	18	22	1112233.4	269.9		✓	✓					
28	400	400	400	25	19	14	1112493.2	266.4		✓	✓					
29	400	400	400	19	12	19	111260.3	266.6		✓	✓					
30	400	400	400	11	2	6	1113026.8	268.8		✓	✓					
31	400	400	400	11	7	20	1113434.6	271.5		✓	✓					



Main Distribution Board Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า / จดบันทึกข้อมูลไฟฟ้าประจำวัน (MDB) ประจำวัน

Month / ประจำเดือน

ธ.ค. / ๕๖

รหัสควบคุม

MDB1

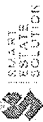
Building / อาคาร

อู่เรือ ศาลเจ้า

Date วันที่	กระแสขาเข้า (กิโลวัตต์)			กระแสขาออก (กิโลวัตต์)			พลังงานไฟฟ้า (kwh)			จำนวนหน่วย	ความผิดปกติของระบบเครื่องจักร	สถานะการทำงาน	Remarks/ผู้ตรวจเช็ค			หมายเหตุ
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R	เช้า	บ่าย	คืน				Morning	Afternoon	Night	
1	400	400	400	36	30	35	0.94	1.0	4393347.9		✓	✓				
2	400	400	400	34	38	33	0.95	0.95	4393309.3		✓	✓				
3	400	400	400	42	36	33	1.00	0.94	4393389.3		✓	✓				
4	400	400	400	20	30	30	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
5	400	400	400	35	20	38	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
6	400	400	400	20	30	38	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
7	400	400	400	19	31	35	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
8	400	400	400	69	30	1.0	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
9	400	400	400	14	62	1.0	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
10	400	400	400	13	93	1.0	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
11	400	400	400	13	83	1.0	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
12	400	400	400	10	16	20	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
13	400	400	400	150	68	60	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
14	400	400	400	71	55	101	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
15	400	400	400	71	75	160	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
16	400	400	400	31	60	100	0.99	0.94	4393430.4		✓	✓				
17	400	400	400	60	95	93	0.95	1.0	4393430.4		✓	✓				
18	400	400	400	55	60	60	0.99	1.0	4393430.4		✓	✓				
19	400	400	400	35	33	33	0.99	1.0	4393430.4		✓	✓				
20	400	400	400	65	30	38	0.99	1.0	4393430.4		✓	✓				
21	400	400	400	31	38	38	0.96	0.99	4393430.4		✓	✓				
22	400	400	400	30	30	30	0.95	1.0	4393430.4		✓	✓				
23	400	400	400	31	38	38	0.96	0.99	4393430.4		✓	✓				
24	400	400	400	31	38	38	0.96	0.99	4393430.4		✓	✓				
25	400	400	400	31	38	38	0.96	0.99	4393430.4		✓	✓				
26	400	400	400	31	38	38	0.96	0.99	4393430.4		✓	✓				
27	400	400	400	31	38	38	0.96	0.99	4393430.4		✓	✓				
28	400	400	400	65	93	91	0.99	1.00	4393430.4		✓	✓				
29	400	400	400	39	39	39	0.99	0.99	4393430.4		✓	✓				
30	400	400	400	67	107	107	0.99	0.99	4393430.4		✓	✓				

เอกสารแนบที่ 9
รายงานการใช้ไฟฟ้าประจำปี

เอกสารแนบที่ 10
รายงานการใช้น้ำประจำปี



Main Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมีเตอร์น้ำประปารายวันประจำเดือน

Month (Month / Year) (日)

Building / อาคาร

CRH

March 40 / 3225182/922.

Main Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานการดำเนินงานโครงการนำร่องสู่ประเด็น

6152 (H) Year / (reg) month

Building / 2018

15/05/2015

Date วันที่	Time เวลา	Current Reading การอ่านค่าปัจจุบัน			Consumption Units หน่วยการบริโภค			Recorded By ผู้บันทึก	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้างาน
		M	F	S	M	F	S		
1	06:30	152324	2001	3423	84	0	35		
2	06:30	153508	2031	3440	95	1	0		
3	06:30	153203	2008	3412	23	1	1		
4	06:30	153324	2032	3443	65	1	0		
5	06:30	153324	2024	3443	86	0	0		
6	06:32	153317	2034	3443	36	1	0		
7	06:32	153323	2035	3443	55	2	0		
8	06:35	154014	2032	3443	59	0	0		
9	06:34	154107	2034	3443	46	0	0		
10	06:37	154133	2039	3446	34	1	0		
11	06:39	154240	2040	3446	48	1	0		
12	06:30	154310	2041	3443	53	1	0		
13	06:30	154323	2040	3443	50	0	0		
14	06:30	154383	2042	3443	73	1	0		
15	06:30	154436	2043	3443	55	1	0		
16	06:30	154511	2044	3443	54	1	0		
17	06:30	154553	2045	3443	31	1	0		
18	06:30	154611	2046	3443	55	0	0		
19	06:30	154640	2041	3443	29	1	1		
20	06:30	154725	2047	3444	53	0	0		
21	06:31	154741	2047	3444	34	1	0		
22	06:31	154750	2048	3444	34	1	0		
23	06:31	154758	2046	3444	52	0	0		
24	06:31	154808	2046	3444	34	1	0		
25	06:30	155008	2050	3444	44	1	0		
26	06:30	155034	2051	3444	34	0	0		
27	06:30	155158	2051	3444	58	1	0		
28	06:32	155206	2052	3444	53	0	0		
29	06:30	155349	2053	3444	32	0	0		
30	06:31	155346	2054	3444	50	0	0		
31	06:05	155346	2055	3444	34	0	0		
					Total				

Date วันที่	Time เวลา	Current Reading การอ่านค่าปัจจุบัน				Consumption Units จำนวนหน่วย				Recorded By ผู้บันทึก	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบ ผู้บันทึก
		M4				M	F	S			
			F	S							
1	06:30	151212	2005	3201	82	1	0		<div></div>		
2	06:30	151213	2006	3201	46	1	0				
3	06:30	151215	2007	3201	48		0				
4	06:30	151216	2007	3201	50	9	0				
5	06:30	151217	2008	3201	51	7	0				
6	06:30	151218	2008	3201	50	0	0				
7	06:30	151219	2010	3201	51	0	0				
8	06:30	151220	2010	3201	46	1	0				
9	06:30	151246	2011	3202	73	1	6				
10	06:30	151247	2012	3202	72	1	0				
11	06:30	151248	2013	3202	73	1	6				
12	06:30	151249	2013	3202	50	1	0				
13	06:30	151250	2013	3202	51	1	0				
14	06:30	152248	2016	3202	73	0	0				
15	06:30	152249	2017	3202	73	0	0				
16	06:30	152250	2017	3202	49	0	0				
17	06:30	152251	2019	3202	49	1	0				
18	06:30	152252	2019	3202	73	1	2				
19	06:30	152253	2020	3211	55	1	1				
20	06:30	152543	2021	3212	78	0	0				
21	06:30	152544	2021	3212	50	1	1				
22	06:30	152545	2022	3213	81	1	0				
23	06:30	152546	2022	3213	81	0	0				
24	06:30	152547	2022	3213	81	0	0				
25	06:30	152548	2022	3213	78	1	0				
26	06:30	152549	2022	3213	100	1	0				
27	06:30	152550	2022	3213	51	1	0				
28	06:30	152551	2022	3213	51	2	12				
29	06:30	152552	2022	3250	82	0	0				
30	06:30	152553	2022	3250	78	0	7				
31	06:30	152548	2030	3231	76	1	0				
Total									32	32	
										32	



Main Water Meter Daily Record

Main Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมีเตอร์น้ำประปารายวันประจำเดือน

แบบฟอร์มรายงานการจุดบันทึกมีสตอร์นำประจําวันเดือน

Month (เดือน) / Year (ปี) 856/01

Month (เดือน) : Year (ปี) : 8987/60

សេដ្ឋកិច្ច / ហិរញ្ញវត្ថុ

CRH

Date		Current Reading				Consumption Units			Recorded By	Checked By
วันที่	เวลา	การอ่านมิเตอร์				จำนวนหน่วยที่ใช้			บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้างาน
		M	F	S		M	F	S		
1	08:00	0713.6	0077	0456	48	0	0	<div></div>		
2	08:00	0734.4	0077	0456	05	1	0			
3	08:00	0744.4	0078	0456	06	1	0			
4	08:00	0755.5	0079	0456	49	2	0			
5	08:00	0757.4	0081	0456	52	1	3			
6	08:00	0818.6	0081	0459	56	1	0			
7	08:00	0838.2	0083	0459	59	0	0			
8	08:00	0843.35	0083	0459	49	1	0			
9	08:00	0859.4	0084	0459	51	0	0			
10	08:00	0859.4	0084	0459	49	2	3			
11	08:00	0859.4	0084	0459	59	1	0			
12	08:00	0859.4	0084	0459	51	1	0			
13	08:00	0859.4	0084	0459	51	0	0			
14	08:00	0859.4	0084	0459	49	1	0			
15	08:00	0859.4	0084	0459	51	1	0			
16	08:00	0859.4	0084	0459	49	1	0			
17	08:00	0859.4	0084	0459	51	1	0			
18	08:00	0859.4	0084	0459	51	0	0			
19	08:00	0859.4	0084	0459	51	1	0			
20	08:00	0859.4	0084	0459	51	1	0			
21	08:00	0859.4	0084	0459	51	1	0			
22	08:00	0859.4	0084	0459	49	0	0			
23	08:00	0859.4	0084	0459	56	1	0			
24	08:00	0859.4	0084	0459	49	0	0			
25	08:00	0859.4	0084	0459	49	1	0			
26	08:00	0859.4	0084	0459	49	0	0			
27	08:00	0859.4	0084	0459	50	1	0			
28	08:00	0859.4	0084	0459	49	1	0			
29	08:00	0859.4	0084	0459	49	0	0			
30	08:00	0859.4	0084	0459	49	1	0			
31	08:00	0859.4	0084	0459	49	1	0			
		Total								

Last No. 101 / 101 หน้า

Date วันที่	Time เวลา	Current Reading การอ่านมิเตอร์			Consumption Units จำนวนหน่วยใช้			Recorded By ผู้บันทึก	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้างาน
		M	F	S	M	F	S		
1	06:06	155486	2058	3444	37	1	0	<div></div>	
2	06:00	155365	2058	3444	50	1	0		
3	06:00	155215	2058	3444	25	0	0		
4	06:00	155610	2058	3444	50	1	0		
5	06:00	155316	2059	3444	49	0	0		
6	06:00	155709	2059	3444	54	2	0		
7	06:00	155632	2061	3444	51	1	0		
8	06:00	155924	2062	3444	49	0	0		
9	06:05	155938	2063	3444	51	1	0		
10	06:07	156023	2063	3444	49	0	0		
11	06:06	155702	2063	3444	28	1	0		
12	06:06	1556130	2064	3444	49	0	0		
13	06:00	155925	2064	3444	51	1	0		
14	06:00	155280	2065	3444	50	0	0		
15	06:00	155330	2065	3444	49	1	0		
16	06:30	156405	2066	3444	55	1	0		
17	06:30	156480	2067	3444	49	0	0		
18	06:04	155606	2067	3444	49	1	0		
19	06:06	155532	2068	3444	51	0	0		
20	06:07	155606	2068	3444	49	1	0		
21	06:07	156715	2069	3444	50	1	0		
22	06:07	155669	2070	3444	48	1	0		
23	06:30	1556811	2071	3444	49	1	0		
24	06:30	155890	2072	3444	49	0	0		
25	06:35	154953	2073	3444	49	1	0		
26	06:04	155034	2074	3444	48	1	0		
27	06:04	155090	2074	3444	48	0	0		
28	06:04	155116	2074	3444	48	1	0		
29	06:04	155116	2074	3444	48	1	0		
30	06:00	155116	2075	3444	48	1	0		
31		155188	2076	3444	48	1	0		
Total									

* This Month / เดือนนี้

* Last Month / เดือนที่แล้ว



Main Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมีเตอรืนำประจาวันประจาเดือน

Month (เดือน) / Year (ปี)

CRH

1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae, responsible for capturing light energy and converting it into chemical energy through the process of photosynthesis. It is a green pigment that absorbs light most efficiently in the blue-violet and red parts of the visible spectrum.

Major No. / 1922/15026

2000

Main Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมีเตอร์นำประปารายวันประจำเดือน

Month (ମାସ) Year (ବର୍ଷ)

CRI

Master No. / MATRIKULAZI...

2017

Date	Time	Current Reading			Consumption Units			Recorded By	Checked By
		มิถุนายน	มิถุนายน	มิถุนายน	M	F	S		
1	06:52	160250	2112	3452	136	0	0	[Redacted Signature]	Tech. Sup. ดร.สุวพล รัตนรักษ์
2	07:00	160356	2113	3462	30	0	0		
3	07:00	160606	2113	3462	31	0	0		
4	06:58	160633	2113	3462	32	0	0		
5	06:58	160633	2113	3462	32	0	0		
6	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
7	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
8	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
9	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
10	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
11	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
12	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
13	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
14	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
15	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
16	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
17	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
18	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
19	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
20	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
21	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
22	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
23	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
24	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
25	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
26	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
27	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
28	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
29	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
30	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
31	06:54	160631	2113	3462	32	0	0		
Total									

Date วันที่	Time เวลา	Current Reading การอ่านมิเตอร์				Consumption Units				Recorded By บันทึกโดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
		M	F	S		M	F	S			
1	06.00	159095	1101	3462	47	1	0				
2	08.00	159130	1102	3462	34	1	0				
3	08.00	159140	1103	3462	74	0	0				
4	06.00	159137	1103	3462	38	1	0				
5	06.00	159135	1104	3462	30	0	6				
6	06.00	159245	1101	3462	33	1	0				
7	06.00	159418	1105	3462	47	0	0				
8	06.00	159457	1105	3462	47	1	0				
9	06.00	159151	1106	3462	50	1	0				
10	06.00	159366	1107	3462	29	0	0				
11	06.00	159161	1108	3462	31	1	0				
12	06.15	159165	1103	3462	31	0	0				
13	06.00	159216	1103	3462	49	0	0				
14	06.00	159265	1109	3462	49	1	0				
15	06.30	159314	1110	3462	50	1	0				
16	06.30	159484	1111	3462	49	1	0				
17	06.00	159403	1112	3462	51	0	0				
18	06.30	159414	1112	3462	50	1	0				
19	06.30	160018	1113	3462	71	0	0				
20	06.30	160030	1113	3462	68	1	0				
21	06.30	160118	1114	3462	67	0	0				
22	06.00	160138	1114	3462	67	0	0				
23	06.00	160138	1114	3462	67	0	0				
24	06.15	160138	1114	3462	67	0	0				
25		160172	1114	3462	67	0	0				
26		160172	1114	3462	67	0	0				
27		160172	1114	3462	67	0	0				
28		160172	1114	3462	67	0	0				
29		160172	1114	3462	67	0	0				
30		160172	1114	3462	67	0	0				
31		160172	1114	3462	67	0	0				
		Total									

* This report is for reference
* Last Month / เดือนก่อน

เอกสารแนบที่ 11
ใบเสร็จบำบัดน้ำเสีย

ใบเสร็จรับเงิน



วันที่ ๒๕

เทศบาลนครหาดใหญ่

เลขที่ 11

ได้รับเงินค่าบริการบ้านต้นเตย

จาก บริษัท อิตัลไทยแลนด์ จำกัด

สำหรับเอกสารเลขที่ ๕๑ ถนน สงขลา-หาดใหญ่ หมู่ที่ ๑

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ๒๒๕ ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวน ๑ หลัง

☐ อื่นๆ ค่าบริการบ้านต้นเตย



ใบเสร็จรับเงิน



วันที่ ๒๐๙

เทศบาลนครหาดใหญ่

เลขที่ 73

ได้รับเงินค่าบริการบ้านต้นเตย

จาก บริษัท อิตัลไทยแลนด์ จำกัด

สำหรับเอกสารเลขที่ ๕๒ ถนน สงขลา-หาดใหญ่

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ๑๑๐ ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวน ๑ หลัง

☐ อื่นๆ ค่าบริการบ้านต้นเตย

คิดเป็นเงิน ๑๐๙ บาท (หนึ่งร้อยเก้าบาทถ้วน)



เอกสารแนบที่ 12

ใบเสร็จมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน



เล่มที่ ๒๙๐

เทศบาลนครหาดใหญ่ เล่มที่ 02

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก นิติบุคคลสมุทรชาติ รีสอร์ท
สำหรับอาคารเลขที่ 35 ถนน กาสั่ง ๑๖3 ต.พดใน ๑ พตท
ประจำเดือน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน พ.ศ. 2568 อ.สงขลา
ถึงขนาด - ลิตร จำนวน - ตั้ง เป็นเงิน 6000 บาท - สตางค์
(- หกพันบาทถ้วน) นับวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568



เอกสารแนบที่ 13
บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Swimming Pool Daily Checklist

แบบเพื่อรับการตรวจประเมินผลว่าผู้นำ

Building / CRH

Q. 1

(E) reducing quorum

[illegible]

Suggestion: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839.

15-20 with a month or longer

[illegible]

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบประกัน

Building a Better CFO

08, 25, 26

Mon (1991) 1991

[illegible]

Author's address: Department of Psychology,
University of Cambridge, 7 West Road,
Cambridge CB3 9ET, UK.
E-mail: j.s.west@cam.ac.uk

15-20 with a month or longer

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพประจำปี

[illegible]

Charles J. Murphy

2017

Building / 2007

CRH

[illegible]

Date Date	Time Time	Notes/Remarks			Miles/Hours			Fuel/Consumption			Weather/Conditions			Remarks/Notes			
		Miles	Hours	Miles per Hour	Gallons	Miles per Gallon	Temperature	Wind	Clouds	Visibility	Precipitation	Relative Humidity	Barometric Pressure	Altitude	Speed	Direction	
01/01	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/02	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/03	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/04	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/05	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/06	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/07	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/08	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/09	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/10	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/11	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/12	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/13	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/14	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/15	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/16	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/17	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/18	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/19	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/20	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0
01/21	08:00	100	2.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0	5.0	50.0	10.0

Suggestion / Signature: [Signature]

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

កាលបរិច្ឆេទ: ថ្ងៃទី ១៧ ខែ កក្កដា (៧)

ស្ថានភាព: ល្អ

Building / ផ្ទះ

CRH

Date ថ្ងៃ	Time ពេលវេលា	Water Level ទឹក		Water Temperature សីតុណ្ហភាពទឹក		pH Level កម្រិត pH		Chlorine Level កម្រិត ក្លរីន		Total Alkalinity សរុបអាល់កាលីនីតេ		Calcium Hardness កម្រិត កាល់ស្យូម		Copper / Iron កម្រិត មេដិក / ដែក		Remarks កំណត់សម្គាល់
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	
1	06:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
2	06:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	07:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	07:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	08:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	08:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	09:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	09:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	10:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	10:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	05:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
12	06:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	06:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	07:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	07:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	08:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	08:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	09:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	09:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	10:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	06:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
22	06:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	07:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	07:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	08:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	08:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	09:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	09:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	10:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	10:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Signature: [Redacted]

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

កាលបរិច្ឆេទ: ថ្ងៃទី ១៧ ខែ កក្កដា (៧)

ស្ថានភាព: ល្អ

Building / ផ្ទះ

CRH

Date ថ្ងៃ	Time ពេលវេលា	Water Level ទឹក		Water Temperature សីតុណ្ហភាពទឹក		pH Level កម្រិត pH		Chlorine Level កម្រិត ក្លរីន		Total Alkalinity សរុបអាល់កាលីនីតេ		Calcium Hardness កម្រិត កាល់ស្យូម		Copper / Iron កម្រិត មេដិក / ដែក		Remarks កំណត់សម្គាល់
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	
1	06:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
2	06:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	07:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	07:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	08:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	08:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	09:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	09:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	10:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	10:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	05:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
12	06:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	06:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	07:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	07:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	08:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	08:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	09:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	09:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	10:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	06:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
22	06:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	07:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	07:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	08:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	08:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	09:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	09:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	10:00	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	10:30	3.0	6.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Signature: [Redacted]

เอกสารแนบที่ 14

รายงาน CCTV

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจข้อบกพร่องระบบกักขังจำคุก

卷之四

321²⁴ 168

卷之四

[illegible]

APPROVED
SIGNED
[Signature]
ENG-013

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพของวงจรปีประจำปีเดอน

ប្រធានទំនើប

29, 02 / 2568

Building : อาคาร

103

ประจักษ์ศิลปาคม

99-107-1569

Building ! ข้าราชการ

1

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบการตรวจจำคน

ប្រធានទំនើប

29, 02 / 2568

Building : อาคาร

101

ประจักษ์ศิลปาคม

99-107-1569

Building ! ข้าราชการ

1

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพก่อนปฏิบัติงานประจำปี

31 09 1957

(9)

1

[illegible]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจพบ ปกติ / ไม่ปกติ	ระบุผู้สังเกต	Recorded by บันทึกชื่อ	วันที่ ตรวจ
1	กล้อง / Camera				
	กล้อง NO.1 Corridor 312	✓			
	กล้อง NO.2 Corridor 313	✓			
	กล้อง NO.3 Corridor 314	✓			
	กล้อง NO.4 Corridor 315	✓			
	กล้อง NO.5 Corridor 316	✓			
	กล้อง NO.6 Corridor 317	✓			
	กล้อง NO.7 Corridor 318	✓			
	กล้อง NO.8 Corridor 319	✓			
	กล้อง NO.9 Corridor 320	✓			
	กล้อง NO.10 Corridor 321	✓			
2	POWER SUPPLY DC 12 V				
	- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายไปยังกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
3	ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด				
	- ตรวจสอบสภาพเลนส์และตัวกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
	- ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
	- ตรวจสอบสายดิน	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟ	✓			
4	ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด				
	- ตรวจสอบสภาพเลนส์และตัวกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
	- ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
	- ตรวจสอบสายดิน	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟ	✓			
5	ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด				
	- ตรวจสอบสภาพเลนส์และตัวกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
	- ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
	- ตรวจสอบสายดิน	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟ	✓			

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจพบ ปกติ / ไม่ปกติ	ระบุผู้สังเกต	Recorded by บันทึกชื่อ	วันที่ ตรวจ
1	กล้อง / Camera				
	กล้อง NO.1 Corridor 312	✓			
	กล้อง NO.2 Corridor 313	✓			
	กล้อง NO.3 Corridor 314	✓			
	กล้อง NO.4 Corridor 315	✓			
	กล้อง NO.5 Corridor 316	✓			
	กล้อง NO.6 Corridor 317	✓			
	กล้อง NO.7 Corridor 318	✓			
	กล้อง NO.8 Corridor 319	✓			
	กล้อง NO.9 Corridor 320	✓			
	กล้อง NO.10 Corridor 321	✓			
2	POWER SUPPLY DC 12 V				
	- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายไปยังกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
3	ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด				
	- ตรวจสอบสภาพเลนส์และตัวกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
	- ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
	- ตรวจสอบสายดิน	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟ	✓			
4	ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด				
	- ตรวจสอบสภาพเลนส์และตัวกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
	- ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
	- ตรวจสอบสายดิน	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟ	✓			
5	ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด				
	- ตรวจสอบสภาพเลนส์และตัวกล้อง	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ	✓			
	- ตรวจสอบสายสัญญาณ	✓			
	- ตรวจสอบสายดิน	✓			
	- ตรวจสอบสายไฟ	✓			

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกักขังจำคุก

00108 / 2568

28

30 / 02 / 1968

25

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

87109108

សមាជិករដ្ឋ / អាកាស

Sheet No. / ឆ្នាំទី

[illegible][illegible]

No.	PS	BS	DS	TS
-----	----	----	----	----

CCTV (CAMERA) Weekly Checklists:

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบัญชีเงินเดือน

มกราคม ๒๕๖๑

உயை, சிங்கை

34

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจขอระบบอิเล็กทรอนิกส์เตือน

ประจำเดือน ๒๐/๐๙/๖๘

Building / อาคาร

土

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

Sheet No. 1 of 1

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกลั่นองวงจรีปีประจําเดือน

45

ประจักษ์เตือน

10/69

Building / 2007

ປະຈຳເດືອນ

05/01/2008

Building / อาคาร

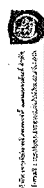
卷之五

[illegible][illegible]

Business and Economics

[illegible][illegible]

Besawad, Dr / awt/Git:



CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

แบบฟอร์มการตรวจขอระบบกลังวงจรปิดประจำเดือน

Sheet No. 1 of 1

ประจำเดือน

31/10/13

Building / อาคาร

五

[illegible]

ลำดับ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	Remarks
1	กล้อง / Camera					
	กล้อง NO.1	domi dcm 1a	✓			
	กล้อง NO.2	domi dcm 1a	✓			
	กล้อง NO.3	W 021-53	✓			
	กล้อง NO.4	W 021-53	✓			
	กล้อง NO.5	W 021-53	✓			
	กล้อง NO.6	W 021-53	✓			
	กล้อง NO.7	W 021-53	✓			
	กล้อง NO.8	W 021-53	✓			
	กล้อง NO.9					
	กล้อง NO.10					
2	POWER SUPPLY DC -12 V					
	กล้อง NO.11	กล้อง NO.11	✓			
	กล้อง NO.12	กล้อง NO.12	✓			
3	กล้อง NO.13	กล้อง NO.13	✓			
	กล้อง NO.14	กล้อง NO.14	✓			
	กล้อง NO.15	กล้อง NO.15	✓			
	กล้อง NO.16	กล้อง NO.16	✓			
	กล้อง NO.17	กล้อง NO.17	✓			
	กล้อง NO.18	กล้อง NO.18	✓			
	กล้อง NO.19	กล้อง NO.19	✓			
	กล้อง NO.20	กล้อง NO.20	✓			
	กล้อง NO.21	กล้อง NO.21	✓			
	กล้อง NO.22	กล้อง NO.22	✓			
	กล้อง NO.23	กล้อง NO.23	✓			
	กล้อง NO.24	กล้อง NO.24	✓			
	กล้อง NO.25	กล้อง NO.25	✓			
	กล้อง NO.26	กล้อง NO.26	✓			
	กล้อง NO.27	กล้อง NO.27	✓			
	กล้อง NO.28	กล้อง NO.28	✓			
	กล้อง NO.29	กล้อง NO.29	✓			
	กล้อง NO.30	กล้อง NO.30	✓			
	กล้อง NO.31	กล้อง NO.31	✓			
	กล้อง NO.32	กล้อง NO.32	✓			
	กล้อง NO.33	กล้อง NO.33	✓			
	กล้อง NO.34	กล้อง NO.34	✓			
	กล้อง NO.35	กล้อง NO.35	✓			
	กล้อง NO.36	กล้อง NO.36	✓			
	กล้อง NO.37	กล้อง NO.37	✓			
	กล้อง NO.38	กล้อง NO.38	✓			
	กล้อง NO.39	กล้อง NO.39	✓			
	กล้อง NO.40	กล้อง NO.40	✓			
	กล้อง NO.41	กล้อง NO.41	✓			
	กล้อง NO.42	กล้อง NO.42	✓			
	กล้อง NO.43	กล้อง NO.43	✓			
	กล้อง NO.44	กล้อง NO.44	✓			
	กล้อง NO.45	กล้อง NO.45	✓			
	กล้อง NO.46	กล้อง NO.46	✓			
	กล้อง NO.47	กล้อง NO.47	✓			
	กล้อง NO.48	กล้อง NO.48	✓			
	กล้อง NO.49	กล้อง NO.49	✓			
	กล้อง NO.50	กล้อง NO.50	✓			
	กล้อง NO.51	กล้อง NO.51	✓			
	กล้อง NO.52	กล้อง NO.52	✓			
	กล้อง NO.53	กล้อง NO.53	✓			
	กล้อง NO.54	กล้อง NO.54	✓			
	กล้อง NO.55	กล้อง NO.55	✓			
	กล้อง NO.56	กล้อง NO.56	✓			
	กล้อง NO.57	กล้อง NO.57	✓			
	กล้อง NO.58	กล้อง NO.58	✓			
	กล้อง NO.59	กล้อง NO.59	✓			
	กล้อง NO.60	กล้อง NO.60	✓			
	กล้อง NO.61	กล้อง NO.61	✓			
	กล้อง NO.62	กล้อง NO.62	✓			
	กล้อง NO.63	กล้อง NO.63	✓			
	กล้อง NO.64	กล้อง NO.64	✓			
	กล้อง NO.65	กล้อง NO.65	✓			
	กล้อง NO.66	กล้อง NO.66	✓			
	กล้อง NO.67	กล้อง NO.67	✓			
	กล้อง NO.68	กล้อง NO.68	✓			
	กล้อง NO.69	กล้อง NO.69	✓			
	กล้อง NO.70	กล้อง NO.70	✓			
	กล้อง NO.71	กล้อง NO.71	✓			
	กล้อง NO.72	กล้อง NO.72	✓			
	กล้อง NO.73	กล้อง NO.73	✓			
	กล้อง NO.74	กล้อง NO.74	✓			
	กล้อง NO.75	กล้อง NO.75	✓			
	กล้อง NO.76	กล้อง NO.76	✓			
	กล้อง NO.77	กล้อง NO.77	✓			
	กล้อง NO.78	กล้อง NO.78	✓			
	กล้อง NO.79	กล้อง NO.79	✓			
	กล้อง NO.80	กล้อง NO.80	✓			
	กล้อง NO.81	กล้อง NO.81	✓			
	กล้อง NO.82	กล้อง NO.82	✓			
	กล้อง NO.83	กล้อง NO.83	✓			
	กล้อง NO.84	กล้อง NO.84	✓			
	กล้อง NO.85	กล้อง NO.85	✓			
	กล้อง NO.86	กล้อง NO.86	✓			
	กล้อง NO.87	กล้อง NO.87	✓			
	กล้อง NO.88	กล้อง NO.88	✓			
	กล้อง NO.89	กล้อง NO.89	✓			
	กล้อง NO.90	กล้อง NO.90	✓			
	กล้อง NO.91	กล้อง NO.91	✓			
	กล้อง NO.92	กล้อง NO.92	✓			
	กล้อง NO.93	กล้อง NO.93	✓			
	กล้อง NO.94	กล้อง NO.94	✓			
	กล้อง NO.95	กล้อง NO.95	✓			
	กล้อง NO.96	กล้อง NO.96	✓			
	กล้อง NO.97	กล้อง NO.97	✓			
	กล้อง NO.98	กล้อง NO.98	✓			
	กล้อง NO.99	กล้อง NO.99	✓			
	กล้อง NO.100	กล้อง NO.100	✓			

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบคลังของว่างประจำปีที่ผ่านมา

Building / 01717

April 18, 1887

ผู้บันทึก	รายการ	ผลการตรวจ		พบข้อบกพร่อง	Recorded By บันทึกชื่อ	Date วันที่
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Power Camera					
	Power NO.1	/		Conidert 10		
	Power NO.2	/		Conidert 10		
	Power NO.3	/		Conidert 10		
	Power NO.4	/		Conidert 10		
	Power NO.5	/		Conidert 10		
	Power NO.6	/		Conidert 10		
	Power NO.7	/		Conidert 10		
	Power NO.8	/		Conidert 10		
	Power NO.9	/		Conidert 10		
2	POWER SUPPLY DC 12 V					
	Power Supply NO.1	/				
	Power Supply NO.2	/				
	Power Supply NO.3	/				
	Power Supply NO.4	/				
	Power Supply NO.5	/				
	Power Supply NO.6	/				
	Power Supply NO.7	/				
	Power Supply NO.8	/				
	Power Supply NO.9	/				
3	Power Supply NO.10	/				
	Power Supply NO.11	/				
	Power Supply NO.12	/				
	Power Supply NO.13	/				
	Power Supply NO.14	/				
	Power Supply NO.15	/				
	Power Supply NO.16	/				
	Power Supply NO.17	/				
	Power Supply NO.18	/				
	Power Supply NO.19	/				
4	Power Supply NO.20	/				
	Power Supply NO.21	/				
	Power Supply NO.22	/				
	Power Supply NO.23	/				
	Power Supply NO.24	/				
	Power Supply NO.25	/				
	Power Supply NO.26	/				
	Power Supply NO.27	/				
	Power Supply NO.28	/				
	Power Supply NO.29	/				
5	Power Supply NO.30	/				
	Power Supply NO.31	/				
	Power Supply NO.32	/				
	Power Supply NO.33	/				
	Power Supply NO.34	/				
	Power Supply NO.35	/				
	Power Supply NO.36	/				
	Power Supply NO.37	/				
	Power Supply NO.38	/				
	Power Supply NO.39	/				

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist:

Sheet No. of Master A..

แบบพอประมาณการตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบ

103

Building / Building

နိဂုံး

Mathematics

Case 1:17-cv-00001 Document 1-1 Filed 01/11/18 Page 1 of 1

卷之五

[illegible][illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพลงจปรประจำเดือน

ขอเชิญ

30/1/88

25

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพแบบกลองวงจรมะจำประจำเดือน

Magnum

11

[illegible][illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำเดือน

ประจำตัว

Building : อาคาร

2000-2001

[illegible][illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

Shree! No. / ୧୫୩୩୩୩୩୩

แบบฟอร์มการตรวจสุขภาพของประชาชนประจำปี ๒๕๖๓

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบกลองวงจรีปประจำเดือน

[illegible]

Building / 240

Enabling / enabling

100

27.1	2	0.000
------	---	-------

[illegible]

ลำดับรายการ	รายการ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ	วันที่รับทราบ	วันที่แก้ไข	วันที่ปิด
		ผ่าน	ไม่ผ่าน						
1	ตู้ปลา / Carnives								
	ตู้ปลา NO.1 <i>Boxed doc A.13</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.2 <i>Boxed doc B.13</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.3 <i>LABBY</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.4 <i>Left 1</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.5 <i>Left 2</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.6 <i>Left 3</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.7 <i>Left 4</i>	✓							
	ตู้ปลา NO.8								
	ตู้ปลา NO.9								
	ตู้ปลา NO.10								
2	POWER SUPPLY DC-12 V								
	• ตรวจสอบว่าตู้ปลาที่ติดตั้งตู้ปลา	✓							
	• ตรวจสอบตู้ปลา และตู้ปลา	✓							
3	การเลี้ยงปลาในตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา	✓							
	• ตรวจสอบตู้ปลา	✓							
	• ตรวจสอบตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา								
4	การเลี้ยงปลาในตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา								
5	การเลี้ยงปลาในตู้ปลา								
	• ตรวจสอบตู้ปลา	✓							
	• ตรวจสอบตู้ปลา	✓							
	• ตรวจสอบตู้ปลา	✓							
	• ตรวจสอบตู้ปลา	✓							

[illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

แบบฟอร์มขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

Sheet No. 10045
P. 10045

ประจำเดือน 30/ 12 / 53

รณชัย / วิชาการ

土

[illegible][illegible]

CCTV (CAMERA) Weekly Checklist

ประจำเดือน

15-1-13

Building / วิชาการ

5

[illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 15

คู่มือการอนุรักษ์พลังงาน

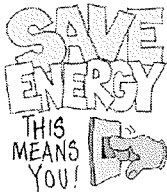
การอนุรักษ์พลังงาน

การอนุรักษ์พลังงาน คือ การผลิตและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดการอนุรักษ์ พลังงานนอกจากจะช่วยลดปริมาณการใช้พลังงาน ซึ่งเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในกิจการแล้ว ยังจะช่วยลด ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากแหล่งที่ใช้และผลิตพลังงานด้วย การสร้างนโยบายด้านพลังงานของรัฐบาลเป็นอีก แนวทางหนึ่งในการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

มาตรการประหยัดพลังงาน

การประหยัดไฟฟ้า

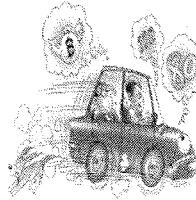
1. ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง



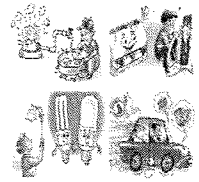
2. เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5
3. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน ใช้หลอดคอมแพคต์ฟลูออเรสเซนต์ หลอดคอมแพคต์ฟลูออเรสเซนต์

การประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง

1. ให้ผู้ขับขี่ดำเนินการ เพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง โดยพิจารณาใช้โทรศัพท์ในการสื่อสารการนัดหมายกับผู้ที่จะไปติดต่อให้เป็นที่น่า นอน เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียในการเดินทาง
2. ให้จัดส่งใบอนุญาตขอใช้รถยนต์ล่วงหน้าก่อน เดินทาง 1 วัน เพื่อจะได้จัดให้ผู้ที่จะเดินทางไปติดต่อราชการในเส้น ทางเดียวกันหรือสถานที่ใกล้เคียงกัน ให้ใช้รถราชการร่วมกัน
3. ให้พนักงานขับรถดำเนินการตรวจเช็คบำรุงรักษารถประจำตามระยะที่กำหนด



4. ขับรถยนต์ด้วยความเร็วไม่เกิน 90 กม./ชม. สม่่าเสมอ ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอคอยและดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถยนต์เป็นเวลานาน
5. ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ทุกครั้งให้ปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟหน้ารถเครื่องเสียงเพื่อลดการสูญเสีย น้ำมัน
6. ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับระบบเครื่องยนต์ และไม่เลี้ยงเครื่องยนต์ขณะขับเพราะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน



การประหยัดน้ำประปา

1. สำรวจอุปกรณ์ เช่น ก๊อกน้ำ อ่างล้างมือ โถชักโครก ฯลฯ อยู่เสมอและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขตามแต่กรณี
2. กำจัดและควบคุมดูแลให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาและรดน้ำต้นไม้ให้เป็นไปอย่างประหยัด
3. ให้พนักงานขับรถยนต์ทำความสะอาดรถยนต์ตามควรแต่กรณี หากต้องใช้น้ำประปาก็ให้เป็นไปอย่างประหยัด



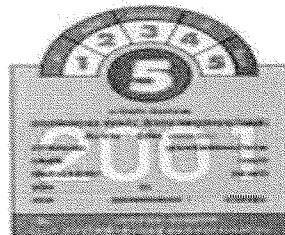
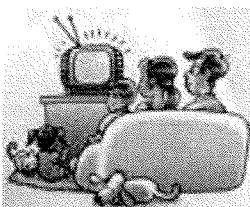
บริษัท เซาเทิร์น พร็อพเพอร์ตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
81 ถนนพหลโยธิน แขวง 24 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110
E-mail : southern.properties2025@gmail.com โทร 085-0783434, 098-6645498, 061-6524795



การประหยัดโทรศัพท์

การใช้โทรศัพท์

1. ตรวจสอบเลขหมายโทรศัพท์ก่อนติดต่อและเตรียมข้อมูลในการสนทนาให้พร้อมเพื่อลดเวลาการใช้โทรศัพท์
2. การใช้โทรศัพท์ให้ใช้เฉพาะราชการเท่านั้น และจัดส่งโดยเครื่องโทรสารที่เป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อประหยัดเวลา
3. ควรใช้บริการทาง E-mail แทนการใช้โทรศัพท์และโทรสาร



การประหยัดตู้เย็น

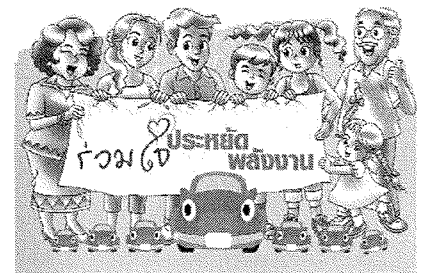
การใช้ตู้เย็น

เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ฯลฯ ควรเลือกซื้อรุ่นที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์สูงๆ ถ้าเป็นไปได้

ควรติดระบบเซ็นทรัลแอร์ หรือจ่ายแอร์จากห้องแอร์ร่วมแต่ถ้าต้องการติดแอร์ในห้องๆ ให้เลือกซื้อแอร์ที่มีกำลังทำงานเย็นที่เหมาะสมกับขนาดห้อง ซึ่งคอยล์ลมระบายเย็นจากห้องได้



การประหยัดพลังงาน



บริษัท เซาเทิร์น พร็อพเพอร์ตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
81 ถนนพหลโยธิน แขวง 24 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110
E-mail : southern.properties2025@gmail.com โทร 085-0783434, 098-6645498, 061-6524795

เอกสารแนบที่ 16
ใบเสร็จการสูบตะกอน
