รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

ตั้งอยู่เลขที่ 6/4 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

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

[redacted]

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

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)
นายทะเบียน

ที่ ภก. 024398

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 024398

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

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

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

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

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

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

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน ชุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแข็ง น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารกระป๋องบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้าเส้นด้ายจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด ใยไม้ในล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายมัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

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

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องเลุยภัณฑ์ 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 สิ่งทดแทนยาง วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อความงาม

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประทินโฉม

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเคลื่อนที่และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

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

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั๊มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิจัยการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศน์ทางทะเล และทางด้านเศรษฐศาสตร์

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ซอยหัวหิน 51 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของ บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

☐ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

☑ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

สารบัญ

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่ **หน้า**

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่ **หน้า**

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ,ดินและการชะล้างพังทลาย,คุณภาพอากาศ,การบดบังแสงแดดและทิศทางลม,เสียงและแรงสั่นสะเทือน,ทรัพยากรน้ำ,ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน,การใช้น้ำ,การบำบัดน้ำเสีย,การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม,การจัดการมูลฝอย,ไฟฟ้าและพลังงาน,การคมนาคมขนส่ง/การจราจร,การป้องกันอัคคีภัย) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สังคมและเศรษฐกิจ,สาธารณะสุข, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย,ความปลอดภัยสาธารณะ,ทัศนียภาพสุนทรียภาพ,ผลกระทบด้านสุขภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณต่างๆ ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์

2. ดินและการชะล้างพังทลาย

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3. คุณภาพอากาศ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายสัญลักษณ์ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการคอยกำกับดูแล

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ

(5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายรณรงค์ให้เปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 25 °C ที่มองเห็นได้ชัดเจน

(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือนเพื่อประหยัดพลังงาน

4. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

(1) โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ

5. **เสียงและแรงสั่นสะเทือน**
   (1) โครงการมีกิจกรรมการอยู่อาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ผับ คาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชน จะมีเพียงเสียงดังจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชน
   (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล
   (3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้าย " ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการที่มองเห็นชัดเจน

6. **ทรัพยากรน้ำ**
   (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าคอยดูแลตรวจสอบตลอดระเวลาที่เปิดดำเนินการ พร้อมทั้งมีการเก็บตัวอย่างตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชน
   (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสำรองชิ้นส่วนต่าง ๆ ของระบบไว้ตลอด เพื่อที่จะสามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติ
   (3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญภายในโครงการ ไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ
   (4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่ว ๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ
   (5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน
   (6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสูบตะกอนจากถังเกรอะแต่ละแห่ง โดยจัดจ้างรถร่วมของหน่วยงานในท้องที่เข้ามาดำเนินการ
   (7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ
   (8) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ และทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก

7. **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว**
   (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
   (2) โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดแผนปฏิบัติการกรณีแผ่นดินไหวไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์
   (3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง และแข็งแรง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.2 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. **การใช้ประโยชน์ที่ดิน**

โครงการมีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลอยู่ตลอดระเวลาดำเนินการ

2. **การใช้น้ำ**
   (1) โครงการได้จัดทำป้ายการประหยัดพลังงาน เช่น อย่าลืมปิด-ไฟ-น้ำ บริเวณพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้เล็งเห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงาน
   (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ
   (3) โครงมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำทั้งหมดภายในโครงการ
   (4) โครงการมีการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้นโดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นเพียงการชำระล้างร่างกายซึ่งส่งผลต่อการใช้น้ำในระดับต่ำแต่หากไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ จะมีการซื้อน้ำจากภาคเอกชน
   (5) โครงการได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2.5 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 3 วัน
   (6) โครงการกำหนดการสูบเก็บน้ำใช้ ซึ่งเลือกช่วงที่ไม่มีผู้พักอาศัยต้องการใช้น้ำ โดยการติดตั้ง Solenoid Valve เพื่อควบคุมการเปิด-ปิดของน้ำประปาอัตโนมัติ และการติดตั้ง Timer ควบคุมการเวลาการเปิด-ปิดอัตโนมัติ
   (7) โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบโดยติดประกาศไว้หน้าลิฟต์ชั้นล่างก่อนล้างถังไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อที่จะทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้
3. **การบำบัดน้ำเสีย**
   (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่ว ๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ
   (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเค เนเจอร์ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตลอดระยะเวลาดำเนินการ
   (3) โครงการได้มีการประสานกับเทศบาลเมืองพัทยา เข้ามาสูบส่วนเกินจากระบบบำบัดอาคารชุดพักอาศัยตามที่กำหนดในมาตรการ
   (4) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก
4. **การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**
   (1) โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะมีโครงการ
   (2) โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อพักน้ำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
   (3) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอนในระบบระบายน้ำ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจำดำเนินการขุดลอกตะกอนโดยทันที
   (4) โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่ว ๆ ไปภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
   (5) โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. **การจัดการมูลฝอย**
   (1) โครงการมีถังขยะมูลฝอยวางไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางโดยมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอยก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ
   (2) โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในมาตรการและได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น
   (3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
   (4) โครงการให้เทศบาลเมืองหัวหิน มารับจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 วัน

(5) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

(6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ พบว่ามีห้องพักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณหลังอาคารของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นสัดส่วนสำหรับมูลฝอย 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ที่สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละวันที่เพียงพอ

(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยมีแม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอย สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ จะมีการประสานให้เอกชนเข้ามารับซื้อมูลฝอย

(8) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำให้ห้องพักมูลฝอยมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

6. **ไฟฟ้าและพลังงาน**

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ โดยการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะใช้ Key Gard ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องปรับอากาศ เพื่อให้มีการประหยัดพลังงานภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตามมาตรการที่ได้วางได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำโครงการ รวมถึงมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟ และมีการบันทึกการใช้งานพลังงานและตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน หากมีการชำรุดหรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

(6) โครงการปฏิบัติปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

(7) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำบริเวณส่วนกลาง

(8) โครงการได้เลือกฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารเพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในอาคารซึ่งดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

7. **การคมนาคมขนส่ง/การจราจร**

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรทั้งภายในโครงการและด้านหน้าของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) โครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล

(4) โครงการมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(5) โครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ

8. **การป้องกันอัคคีภัย**

(1) โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ละกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)

(2) โครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ภายในอาคาร รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย"จุดรวมพล" ไว้บริเวณจุดรวมพลของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอ

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวติดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ทุกตัวภายในโครงการ

(5) โครงการได้มีจัดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้อย่างเพียงพอ

(6) โครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้ารักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่ได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว

1.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. สังคมและเศรษฐกิจ

(1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัยตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ

(2) โครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล

(4) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัยตลอดจนดูแลความปลอดภัย ผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ

2. สาธารณะสุข

(1) โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแล ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค

(2) โครงการมีตู้ยาทั่วไปไว้ให้บริการ สำหรับรักษาอาการทั่วไปและสำหรับการปฐมพยาบาลพื้นฐานหากเกิดกอุบัติเหตุ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการมอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก

3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ

(3) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

4. ความปลอดภัยสาธารณะ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้พนักงานเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยโดยขอรายชื่อ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน/หนังสือเดินทางเข้าพักไว้ทุกครั้ง

(2) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ

5. **ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ**
   (1) โครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ
   (2) โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ และบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
6. **ผลกระทบด้านสุขภาพ**
   (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล
   (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้าย " ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการที่มองเห็นชัดเจน

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ภูมิประเทศ,ดิน และการชะล้างพังทลาย,คุณภาพอากาศ,การบดบังแสงแดดและทิศทางลม,ทรัพยากรน้ำ,การใช้น้ำ,การบำบัดน้ำเสีย,การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม,การจัดการมูลฝอย,ไฟฟ้าและพลังงาน,การคมนาคมขนส่ง/การจราจร และการป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 ภูมิประเทศ

โครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย

โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2.3 คุณภาพอากาศ

โครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

2.5 ทรัพยากรน้ำ

   (1) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
   (2) โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

2.6 การใช้น้ำ

   (1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน
   (2) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน
   (3) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ น้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด

2.7 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนดฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

2.8 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษใบไม้ไม่ให้เข้าไปขัดขวางการระบายน้ำของโครงการ

(2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน ในรางระบายน้ำ หากมีปริมาณมาก และส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกตะกอนโดยทันที

(3) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.9 การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกๆ วัน

(2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีแม่บ้านคอยดำเนินการตรวจสอบมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่

2.10 ไฟฟ้าและพลังงาน

(1) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที

(3) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยมีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการอยู่เป็นประจำอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.11 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร

โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

2.12 การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆเดือน

(2) ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

สารบัญ

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่ **หน้า**

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่ **หน้า**

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ,ดินและการชะล้างพังทลาย,คุณภาพอากาศ,การบดบังแสงแดดและทิศทางลม,เสียงและแรงสั่นสะเทือน,ทรัพยากรน้ำ,ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน,การใช้น้ำ,การบำบัดน้ำเสีย,การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม,การจัดการมูลฝอย,ไฟฟ้าและพลังงาน,การคมนาคมขนส่ง/การจราจร,การป้องกันอัคคีภัย) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สังคมและเศรษฐกิจ,สาธารณะสุข, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย,ความปลอดภัยสาธารณะ,ทัศนียภาพสุนทรียภาพ,ผลกระทบด้านสุขภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณต่างๆ ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์

2. ดินและการชะล้างพังทลาย

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3. คุณภาพอากาศ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายสัญลักษณ์ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการคอยกำกับดูแล

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ

(5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายรณรงค์ให้เปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 25 °C ที่มองเห็นได้ชัดเจน

(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือนเพื่อประหยัดพลังงาน

4. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

(1) โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ

5. เสียงและแรงสั่นสะเทือน

(1) โครงการมีกิจกรรมการอยู่อาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ผับ คาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชน จะมีเพียงเสียงดังจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชน

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้าย “ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการที่มองเห็นชัดเจน

6. ทรัพยากรน้ำ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าคอยดูแลตรวจสอบตลอดระเวลาที่เปิดดำเนินการ พร้อมทั้งมีการเก็บตัวอย่างตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชน

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสำรองชิ้นส่วนต่าง ๆ ของระบบไว้ตลอด เพื่อที่จะสามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญภายในโครงการ ไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่ว ๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ

(5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน

(6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสูบตะกอนจากถังเกรอะแต่ละแห่ง โดยจัดจ้างรถร่วมของหน่วยงานในท้องที่เข้ามาดำเนินการ

(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ

(8) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ และทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก

7. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(2) โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดแผนปฏิบัติการกรณีแผ่นดินไหวไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง และแข็งแรง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.2 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลอยู่ตลอดระเวลาดำเนินการ

2. การใช้น้ำ

(1) โครงการได้จัดทำป้ายการประหยัดพลังงาน เช่น อย่าลืมปิด-ไฟ-น้ำ บริเวณพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้เล็งเห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงาน

(2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ

(3) โครงมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำทั้งหมดภายในโครงการ

(4) โครงการมีการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้นโดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นเพียงการชำระล้างร่างกายซึ่งส่งผลต่อการใช้น้ำในระดับต่ำแต่หากไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ จะมีการซื้อน้ำจากภาคเอกชน

(5) โครงการได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2.5 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 3 วัน

(6) โครงการกำหนดการสูบเก็บน้ำใช้ ซึ่งเลือกช่วงที่ไม่มีผู้พักอาศัยต้องการใช้น้ำ โดยการติดตั้ง Solenoid Valve เพื่อควบคุมการเปิด-ปิดของน้ำประปาอัตโนมัติ และการติดตั้ง Timer ควบคุมการเวลาการเปิด-ปิดอัตโนมัติ

(7) โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบโดยติดประกาศไว้หน้าลิฟต์ชั้นล่างก่อนล้างถังไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อที่จะทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้

3. การบำบัดน้ำเสีย

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่ว ๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) โครงการได้มีการประสานกับเทศบาลเมืองพัทยา เข้ามาสูบส่วนเกินจากระบบบำบัดอาคารชุดพักอาศัยตามที่กำหนดในมาตรการ

(4) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก

4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะมีโครงการ

(2) โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อพักน้ำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอนในระบบระบายน้ำ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจำดำเนินการขุดลอกตะกอนโดยทันที

(4) โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่ว ๆ ไปภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการมีถังขยะมูลฝอยวางไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางโดยมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอยก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

(2) โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในมาตรการและได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) โครงการให้เทศบาลเมืองหัวหิน มารับจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 วัน

(5) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

(6) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ พบว่ามีห้องพักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณหลังอาคารของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นสัดส่วนสำหรับมูลฝอย 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ที่สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละวันที่เพียงพอ

(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยมีแม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอย สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ จะมีการประสานให้เอกชนเข้ามารับซื้อมูลฝอย

(8) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำให้ห้องพักมูลฝอยมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

6. ไฟฟ้าและพลังงาน

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ โดยการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะใช้ Key Gard ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องปรับอากาศ เพื่อให้มีการประหยัดพลังงานภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตามมาตรการที่ได้วางได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำโครงการ รวมถึงมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟ และมีการบันทึกการใช้งานพลังงานและตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน หากมีการชำรุดหรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

(6) โครงการปฏิบัติปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน

(7) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำบริเวณส่วนกลาง

(8) โครงการได้เลือกฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารเพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในอาคารซึ่งดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

7. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรทั้งภายในโครงการและด้านหน้าของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) โครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล

(4) โครงการมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(5) โครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ

8. การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ละกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)

(2) โครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ภายในอาคาร รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย“จุดรวมพล” ไว้บริเวณจุดรวมพลของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอ
(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวติดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ทุกตัวภายในโครงการ
(5) โครงการได้มีจัดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้อย่างเพียงพอ
(6) โครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568
(7) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้ารักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่ได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว

1.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. สังคมและเศรษฐกิจ

(1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัยตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
(2) โครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ
(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล
(4) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัยตลอดจนดูแลความปลอดภัย ผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ

2. สาธารณะสุข

(1) โครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแล ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค
(2) โครงการมีตู้ยาทั่วไปไว้ให้บริการ สำหรับรักษาอาการทั่วไปและสำหรับการปฐมพยาบาลพื้นฐานหากเกิดกอุบัติเหตุ
(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการมอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ
(4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก

3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ
(3) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

4. ความปลอดภัยสาธารณะ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้พนักงานเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยโดยขอรายชื่อ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน/หนังสือเดินทางเข้าพักไว้ทุกครั้ง
(2) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ

5. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

(1) โครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ

(2) โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ และบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

6. ผลกระทบด้านสุขภาพ

(1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล

(2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้าย “ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการที่มองเห็นชัดเจน

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ภูมิประเทศ,ดิน และการชะล้างพังทลาย,คุณภาพอากาศ,การบดบังแสงแดดและทิศทางลม,ทรัพยากรน้ำ,การใช้น้ำ,การบำบัดน้ำเสีย,การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม,การจัดการมูลฝอย,ไฟฟ้าและพลังงาน,การคมนาคมขนส่ง/การจราจร และการป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 ภูมิประเทศ

โครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย

โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2.3 คุณภาพอากาศ

โครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

2.5 ทรัพยากรน้ำ

(1) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

2.6 การใช้น้ำ

(1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน

(2) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน

(3) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ น้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด

2.7 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนดฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

2.8 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษใบไม้ไม่ให้เข้าไปขัดขวางการระบายน้ำของโครงการ

(2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน ในรางระบายน้ำ หากมีปริมาณมาก และส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกตะกอนโดยทันที

(3) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.9 การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกๆ วัน

(2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีแม่บ้านคอยดำเนินการตรวจสอบมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่

2.10 ไฟฟ้าและพลังงาน

(1) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที

(3) ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยมีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการอยู่เป็นประจำอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2.11 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร

โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

2.12 การป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆเดือน

(2) ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

บทที่ 1
บทนำ

แบบ ตต.2

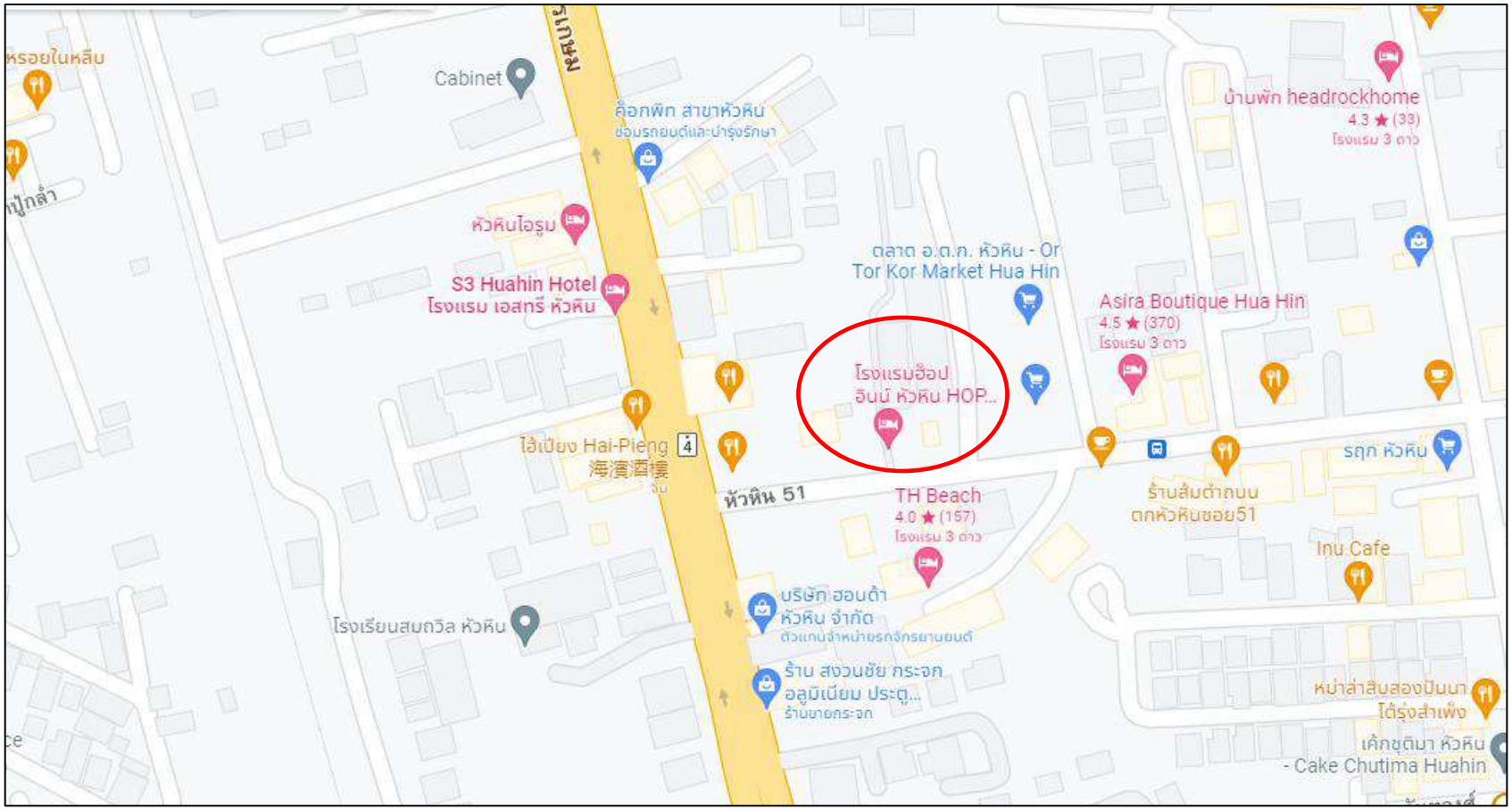
บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

1. ชื่อโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 6/4 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-257-5488 โทรสาร 02-257-0119
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.2/13615.2 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ กรกฎาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ตั้ง เลขที่ 6/4 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการโรงแรมจำนวน 79 ห้อง ประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูการต่าง ๆ ได้แก่ ที่จอดรถยนต์ 44 คัน พื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อน และส่วนบริการอาหารไว้ให้แก่แขกที่เข้าพักในโครงการ ซึ่งดำเนินการบนที่ดินให้เช่าของโฉนดเลขที่ 4743 เลขที่ดิน 701 พื้นที่ตามโฉนด 3-3-31.1 ไร่ ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ลิตเติ้ลโฮม เบเกอรี่ (1996) จำกัด โดยบริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ได้แบ่เช่าที่ดินเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ 1-3-19-90 ไร่ (3,160 ตารางเมตร) มีกำหนดเช่าระเวลาเช่า 30 ปี

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ พื้นที่ว่างรกร้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (ไม่มีผู้พักอาศัย) โกดังเก็บของและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น 3 หลัง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ พื้นที่ว่าง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ซอยหัวหิน 51

รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. **การใช้น้ำ**

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการจะได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน โดยโครงการจะต่อเชื่อมท่อจากท่อส่งน้ำของการประปาผ่านทางท่อเมนประประปาเข้ามาทางด้านข้างพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นในถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าก่อนจะจ่ายขึ้นไปส่วนต่างๆ ของอาคาร

2) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

เมื่อโครงการเปดดำเนินการ คาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 66.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำรดต้นไม้ที่นำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้) คิดเป็นอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 2.8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ละคิดเป็นอัตราการใช้น้ำสูงสุด 6.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3) ระบบการจ่ายน้ำในโครงการ

โครงการมีระบบจ่ายน้ำเป็นระบบจ่ายน้ำลง โดยโครงการจะต่อท่อประปาจากท่อหลักของการประปาเทศบาลเมืองหัวหินผ่านมิเตอร์น้ำ ผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว นำมายังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 4 ถัง ขนาดถังละ 50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกัก 200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะใช้เครื่องสูบน้ำขึ้นไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าก่อนจะจ่ายลงสู่ห้องพัหและส่วนต่าง ๆ ในอาคาร ผ่านท่อประปาขนาด $1^{1/2}$ – 4 นิ้ว

4) แหล่งกักเก็บสำรองน้ำใช้

โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำสำรองใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ถัง มีขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 4 ถัง ปริมาตร 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง

ดังนั้น มีปริมาณน้ำสำรองใช้ในโครงการเท่ากับ 210 ลูกบาศก์เมตร แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า

2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปิมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 53.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเทียบที่ 80%ของปริมาณน้ำใช้ 66.5 ลูกบาศก์เมตร (ไม่รวมน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้) สำหรับน้ำล้างห้องพักมูลฝอยคิดเทียบเท่า 100 % ของปริมาณ 0.009 ลบ.ม/วัน เนื่องจากมีการรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 แห่ง จึงมีปริมาณน้ำเสียแต่ละแห่งดังนี้

1.1. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 1 รับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 18 ห้อง ส่วนบริการอาหาร และห้องพักมูลฝอยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากบ่อดักมัน มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัด 11.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ ดังนี้

- น้ำเสียจากห้องพักจำนวน 18 ห้อง และส่วนบริการอาหาร อัตรา 11.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ลดลงคงเหลือ 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม อัตรา 0.009 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ลดลงคงเหลือ 20,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีการติดตั้งถังดักไขมันขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียผ่านบ่อดักไขมันจะมีค่า BOD ลดลงเหลือ 16,000 มิลลิกรัม/ลิตร

1.2. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 2 รับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 24 ห้อง มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบฯ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ 250 มิลลิกรัม/ลิตร

1.3. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 3 รับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 24 ห้อง มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบฯ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ 250 มิลลิกรัม/ลิตร

1.4. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชุดที่ 4 รับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 13 ห้องส้วมบริเวณโถงพักคอย ส่วนต้อนรับและบริการอาหาร และห้องซักรีด มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบฯ 12.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ ดังนี้

- น้ำเสียจากห้องพักจำนวน 13 ห้อง อัตรา 7.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำเสียจากห้องพนักงาน อัตรา 0.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ 250 มิลลิกรัม/ลิตร

- น้ำเสียจากห้องซักรีด อัตรา 4.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบฯ 250 มิลลิกรัม/ลิตร

ทั้งนี้ ส่วนบริการอาหารเป็นการบริการอาหารสำเร็จรูปจึงไม่มีครัว ภาชนะส่อาหารเป็นพลาสติกและกระดาษ ใช้แล้วสามารถนำไปทิ้งโดยมีการน้ำน้อยมาก อย่างไรก็ตามอาจมีการล้างภาชนะที่ให้บริการอาหารแก่แขกที่มาใช้บริการ จึงประมาณปริมาณน้ำใช้ส่วนนี้ไว้ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

2.1. ระบบรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และส่วนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในอาคาร (ยกเว้นน้ำเสียที่ระบายออกจากส่วนบริการอาหาร) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย (Soil & Waste Pipe, SW) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วมภายในห้องส้วมและน้ำเสียจากการอาบและซักล้างจากห้องน้ำในอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อจุดประสงค์ในการรักษาความดันภายในระบบระบายน้ำให้มีการแปรเปลี่ยนน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้อากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดับกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์

2.2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แยกเป็น 4 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ชุดที่ 1** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมจะผ่านถังดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนไหลไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รวมกับน้ำเสียจากห้องพัก และส่วนบริการอาหาร ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังเกรอะ (Seperation Chamber) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และส่วนตกตะกอน (Sedimention Chamber)
- **ชุดที่ 2** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังเกรอะ (Seperation Chamber) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และส่วนตกตะกอน (Sedimention Chamber)
- **ชุดที่ 3** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบเขบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังเกรอะ (Seperation Chamber) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และส่วนตกตะกอน (Sedimention Chamber)
- **ชุดที่ 4** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังเกรอะ (Seperation Chamber) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และส่วนตกตะกอน (Sedimention Chamber)

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูปแบบเกรอะกรองใช้อากาศในลักษณะต่อแบบขนาด แยกแต่ละชุดแล้วปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณท่อรองรับน้ำทิ้งของเทศบาลหัวหินจุดเดียวกัน (บ่อตรวจคุฯภาพน้ำรวม) โดยได้ดำเนินการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาเข้ามาตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

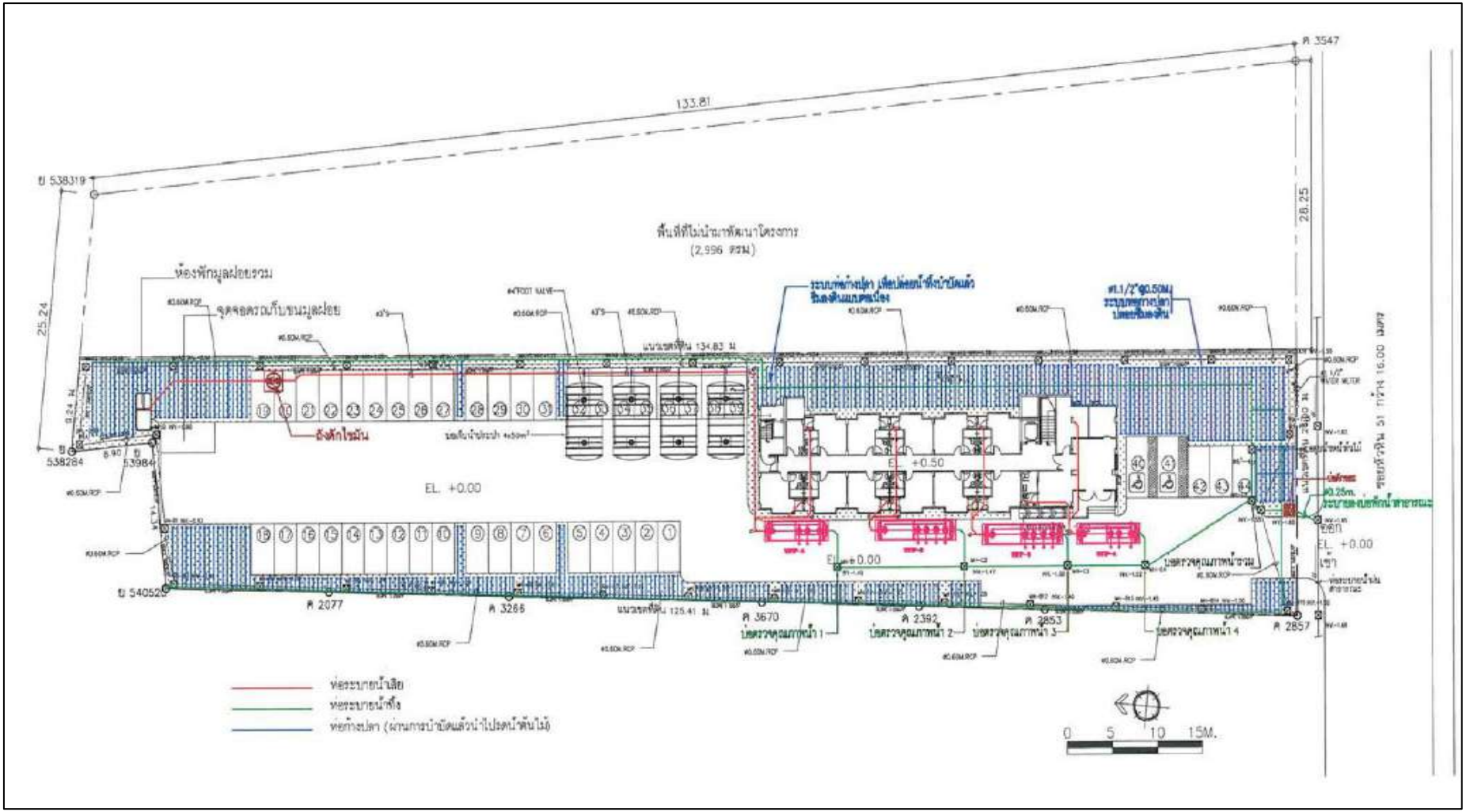
2.3. การกำจัดไขมัน โครงการได้จัดให้มีถังเก็บดักไขมันขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้อวพักมูลฝอยรวมก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ ในอาคาร ทั้งนี้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังดักไขมันกำหนดเป็นมารการให้โครงการตักไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของถังดักไขมันทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิช๙กรองที่ก้นกระถาเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุวดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกันกับมูลฝอยย่อยสลายได้

2.4. การกำจัดตะกอน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังเกรอะของ ระบบบำบัดชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 กำจัดกากตะกอนทุก 2 เดือน โดยตะกอนที่เกิดขึ้นโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองหัวหินนำไปกำจัดกับโครงการ

3) การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบฯ แต่ละชุดแล้วจะไหลต่อไปยังบิ่พักน้ำทิ้ง (บ่อตรวจคุณภาพน้ำรวม) มีปริมาตตรกักเก็บ 1 ลูกบาศก์เมตร ไหลต่อไปยังบ่อสูบน้ำรดน้ำต้นไม้ ซึ่งภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ โดยจะผ่านท่อ PVC ที่มีท่อแขนงเจาะรูโดยรอบเพื่อให้น้ำซึมผ่านดินเป็นการให้น้ำแก่พื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ จึงเป็นการลดการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก

โดยในโครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 928.9 ตารางเมตร โดยพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่างๆ ใช้น้ำจากการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด มีความต้องการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 6 ลิตร/ตารางเมตร กำหนดให้สูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ 2 ครั้ง/วัน จึงมีปริมาณการน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณ 11.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน [(928.9x6x2)/1000] ดังนั้นจึงเหลือปริมาณน้ำทิ้งที่เหลือหลังจากการรดน้ำต้นไม้ที่ต้องสูบระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน



รูปภาพที่ 1.3 ผังตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำทิ้งของโครงการ

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) **ระบบระบายน้ำ** ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นระบบท่อแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝนซึ่งมีรายละเอียดการระบายน้ำ ดังนี้
   - **ระบบระบายน้ำเสีย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจนมีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทางด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดไปยังระบบบำบัดน้ำเสียถนนแนบเคหาสน์ (ระยะที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนแนบเคหาสน์ โดยสำเนาหนังสือให้อนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
   - **ระบบระบายน้ำฝน** น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่าง ๆ และฝนที่ตกลงบนหลังคาจะถุกรวบรวมลง Manhole และระบบผ่านท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.6 เมตร โดยมีการหน่วงน้ำในเส้นท่อและบ่อพัก ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยหัวหิน 51 ด้านหน้าโครงการต่อไป

2) **การป้องกันน้ำท่วม** โครงการได้ออกแบบใหมีการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในช่วงฝนตก โดยการหน่วงน้ำไว้ในเส้นท่อเพื่อกักเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการด้วยอัตราที่ไม่เกินอัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ ($Q_{หลัง} \leq Q_{ก่อน}$) ดังรายการคำนวณอัตราการระบายน้ำภายในโครงการของวิศวกร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) อัตราการไหลของน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นก่อนพัฒนาโครงการ

- อัตราการไหลของน้ำผิวดิน ($Q_{ก่อน}$)	=	0.03	ลบ.ม./วินาที
(อัตราที่ต้องควบคุมในการระบายออกหลังพัฒนาโครงการ)			
- ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ	=	46.8	ลูกบาศก์เมตร

(2) อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ

- อัตราการไหลของน้ำผิวดิน ($Q_{หลัง}$)	=	0.07	ลบ.ม./วินาที
- อัตราการไหลของน้ำทิ้ง	=	0.0006	ลบ.ม./วินาที
- ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ	=	48.3	ลูกบาศก์เมตร

(3) ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในช่วงฝนตก เนื่องจากโครงการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยขนาดท่อออก ขนาด 0.25 เมตร Slope 1:200 มีอัตราการระบายน้ำผ่านท่อดังกล่าวเท่ากับ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงมีปริมาณน้ำที่ระบายออกผ่านท่อระบายน้ำในเวลาที่น้ำเดินทางจากต้นท่อจนถึงจุดระบายน้ำออกเท่ากับ 17.25 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่โครงการต้องควบคุมในช่วงที่ฝนตก

= 48.3 – 17.25

~ 32 ลูกบาศก์เมตร

(4) การหน่วงน้ำของโครงการ ปริมาณน้ำฝนส่วนกินที่ต้องหน่วง 32 ลูกบาศก์เมตร กีกเก็บไว้ในท่อระบายน้ำขนาด 0.60 เมตร ความยาว 300 เมตร และบ่อดักขยะ ที่มีปริมาณกักเก็บได้รวมประมาณ 89.1 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน

(5) การควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ช่วงปกติ

จะมีเฉพาะน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการสูบไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ เท่ากับ 41.252 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยการลดขนาดท่อระบายน้ำเป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 เมตร มีความลาดเอียง 1:200 อัตราการระบายออก 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

ช่วงฤดูฝน

- การควบคุมปริมาณน้ำส่วนเกิน ในช่วงฝนตกจะมีปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด 48.3 ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นปริมาณน้ำส่วนเกินที่โครงต้องเก็บกัดไว้ในช่วงฝนตกประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งท่อหน่วงน้ำและบ่อดักขยะมีปริมาตรหน่วงน้ำได้ 89 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอกับปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักไว้ในโครงการในช่วงที่ฝนตก
- การควบคุมอัตราการระบายน้ำ จุดระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการมีเพียงจุดเดียว คือ บริเวณบ่อดักขยะเชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยหัวหิน 51 โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการด้วยการลดขนาดท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 เมตร มีความลาดเอียง 1:200 มีอัตราการไหล 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

หลังฝนหยุดตก

เมื่อฝนหยุดตกน้ำในท่อระบายน้ำของโครงการจะค่อย ๆ ไฟลไปยังบ่อดักขยะรวมกับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายยน้ำสาธารณะ ด้วยการลดขนาดท่อระบายน้ำให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 เมตร Slope 1:200 มีอัตราการไหล 0.025 ลูกบาศก์เมตตรเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยคาดว่าจะใช้เวลาในการระบายน้ำฝนคงค้างในท่อนาน 22 นาที [32/(0.025x60)]

4. การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอยในโครงการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั่วไป 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) วิธีการจัดการมูลฝอย

- **ในแต่ละชั้นของอาคาร**
  - ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยแห้ง)
  - ห้องน้ำบริการส่วนกลาง แหละห้องน้ำพนักงาน ในห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยแห้งขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง
  - ส่วนเตรียมอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง
- **ห้องพักมูลฝอยรวม**

ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่ที่บริเวณด้านหลังของโครงการ (ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม) มีรายละเอียดดังนี้

- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ขนาด 1.05 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 1.575 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสมารถรองรับได้ 4.92 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน
- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ปริมาณมูลรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.2 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน
- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 16 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 16 วัน
- ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.05 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 1.575 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสมารถรองรับได้ 105 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 105 วัน

โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีรูระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรงต่อท่อลงเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และจัดให้มีการระบายอากาศในห้องพักมูลฝอยรวม โดยวิธีธรรมชาติด้วยประตูเหล็กโปร่งพร้อมบุตาข่ายกันแมลง

5. ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 386 KVA โดยโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน

2) ระบบจ่ายไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจ่ายไฟฟ้าแรงสูงเข้าจากทางด้านหน้าโครงการบริเวณซอยหัวหิน 51 เข้าสู่หม้อแปลงขนาด 400 KVA ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการด้านทิศใต้ ก่อนจ่ายไฟเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution : MDB) ที่ห้องเครื่องระบบไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดย MDB จะจ่ายไฟฟ้าไปยัง Feeder ย่อย เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อไปยังแผงรวมวงจรย่อยในแต่ลขั้น เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังห้องพักแต่ละห้องที่อยู่ในชั้นนั้น ๆ

สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นหม้อแปลงชนิด (Oil Type) โดยติดตั้งหม้อแปลงแบบแขวนนั่งร้าน ทั้งนี้กรณีเกิดเหตุการณ์ฟ้าดับภายในอาคารโครงการได้จัดให้มีการติดตั้ในทุกชั้นที่บริเวณทางเดินในอาคาร โถงต้อนรับ ห้องควบคุม และบันได ซึ่งไฟฉุกเฉินดังกล่าวจะมีการทำงานโดยอัตโนมัติ โดยการส่องสว่างออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้เมื่อไฟฟ้าดับ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

3) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

เพื่อเป็นการป้องกันอันตราย และความเสียหาจากฟ้าผ่าทั้งจากฟ้าตัวอาคารโดยตรง และป้องกันกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากฟ้าผ่าไม่ให้มำความเสียหายแก่อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น ระบบสื่อสาร ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเหตุดพลิงไหม้ และแผงสวิทซ์ไฟฟ้าต่าง ๆ โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของอาคาร โดยติดตั้งแท่งตัวนำล่อฟ้า สายนำลงดิน โดยมีสายทองแดงเปลือยขนาด 50 มิลลิเมตร เดินสายลงฝังในเสาของอาคารลงไปยังพื้นดินรอบ ๆ อาคาร และต่อลงขั้ใต้ดิน

6. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร ประกอบด้วยระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และดับเพลิง สรุปได้ดังนี้

1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

1.1. แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Anunciator ; ANN) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ สำหรับวิธีการทำงาน คือ เมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุ และเครื่อตรวจจับความร้อน ที่ติดตั้งตามห้องที่กำหนดไว้ทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณเตือนไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ และบริเวณอื่นพร้อมกันหมด

1.2. อุปกรณ์แจ้งเหตุ

- ชุดกดแจ้งเหตุ (Frie Alarm Manual Station) เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือชนิดดึง ซึ่งมีกระจกครอบ โดยเมื่อมีผู้ดึงปุ่มสวิทช์กุญแจ สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) โดยโครงการจะติดตั้งสูงจากพื้น 1.5 เมตร โดยติดตั้งบริเวณทางเดิน หน้าบันไดหนีไฟ และส่วนต้อนรับและบริการอาหาร
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ โดยเครื่อจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณห๓มิสูงเกินอัตราพิกัดที่ตั้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมแล้วส่งต่อไปยัง Fire Alarm Bell โดยติดตั้งบริเวณทางเดิน ห้องพัก บันไดหนีฟ ส่วนต้อนรับ และบริการอาหาร โถงพักคอย ห้องปั๊ม ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ และห้องซักรีด

1.3. อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Frie Alarm Bell) แบบกระดิ่ง โดยจะติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุทุกจุดในแต่ละชั้นของอาคาร

2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นชนิดบรรจุผงเคมีแห้งขนาด ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารแต่ละจุดห่างกันไม่เกิน 45 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงลิฟท์ และหน้าบันไดหนีไฟ

3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Frie Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกชนิดเรืองแสง และมีตัวอักษร “Exit” ที่เปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นได้ชัดเจนเมื่อไฟดับ โดยตัวหนังสือมีขนาด 15 เซนติเมตร ป้ายมีลักษณะเป็นกล่อง Stainless Steel ภายใน บรรจุหลอดฟลูออเรสเซนต์ โดยจะติดตั้งไว้บริเวฯทางเดินก่อนถึงบันไดหนีไฟ

4) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้ง สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และในช่องบันไดหนีไฟ ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้

5) บันไดหนีไฟ อาคารจัดให้มีบันไดหนีไฟ 1 แห่ง โดยมีรายละเอียดบันได ดังนี้

- บันไดหนีไฟมีความกว้างของบันได 1.2 เมตร มีขนาดความสูงลูกตั้ง 17.5 เซนติเมตร ความกว้างลูกนอน 25 เซนติเมตร และจัดให้มีช่องระบายอากาศ มีพื้นีไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 66 (พ.ศ.2543) ข้อ 24 วรรค 1 ข้อ 25 และข้อ 32 ที่กำหนดว่า

ข้อ 30 บันไดหนีไฟภายในอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร มีผนังทึบก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกั้นโดยรอบ เว้นแต่ส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟและต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้โดยแต่ละชั้นต้องมีช่องระบายที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร กับต้องมีแสงสว่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน จากที่กล่าวมาข้างต้นโครงการใช้เวลาในการอพยพคนภายในโครงการออกสู่ภายนอกอาคารประมาณ 5 นาที

6) แผนอพยพและจุดรวมพลกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซ้อมอพยพและดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจัดให้มีจุดรวมพล 1 แห่ง อยู่ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านที่ติดถนนซอยหัวหิน 51 ซึ่งมีระยะห่างจากตัวอาคารประมาณ 15.30 เมตร แบะพื้นที่ 70.30 ตารางเมตร แต่เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น จึงคิดพื้นที่ยืน 60% ของพื้นที่ดังกล่าว ได้เท่ากับ 42.18 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.26 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการรวม 165 คน) เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีจุดรวมพลมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

7. การจราจร

1) ทางเข้า – ออกโครงการ

โครงการจะเชื่อมทางเข้า - ออก จำนวน 1 จุด ทางเข้า - ออกหลัก มีความกว้าง 6 เมตร กับถนนซอยหัวหิน 51 ที่มีความกว้าง 16.00 เมตร โดยโครงการได้รับอนุญาตเชื่อมทางเข้า - ออกโครงการจากสำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน

2) พื้นที่จอดรถยนต์

โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 44 ห้อง จัดให้เป็นที่จอดรถคนพิการ/ผู้สูงอายุ 2 คัน โดยจัดที่จอดรถไว้บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคาร โดเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับทางเดินรถมีขนาด 2.4 x 5 เมตร ทั้งหมด ส่วนที่จอดรถคนพิการ/ผู้สูงอายุ มีขนาด 2.4 x 6 เมตร ละมีที่ดินกว้างด้านข้างกว้าง 1 เมตร

3) ระบบบจราจรภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีระบบการเดินรถภายในโครงการแบบ 2 ทิศทาง มีความกว้างของทางเดินรถ 6.0-10.5 เมตร ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร และกระจกนูนเพื่อระวังอันตราย

8. ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศ

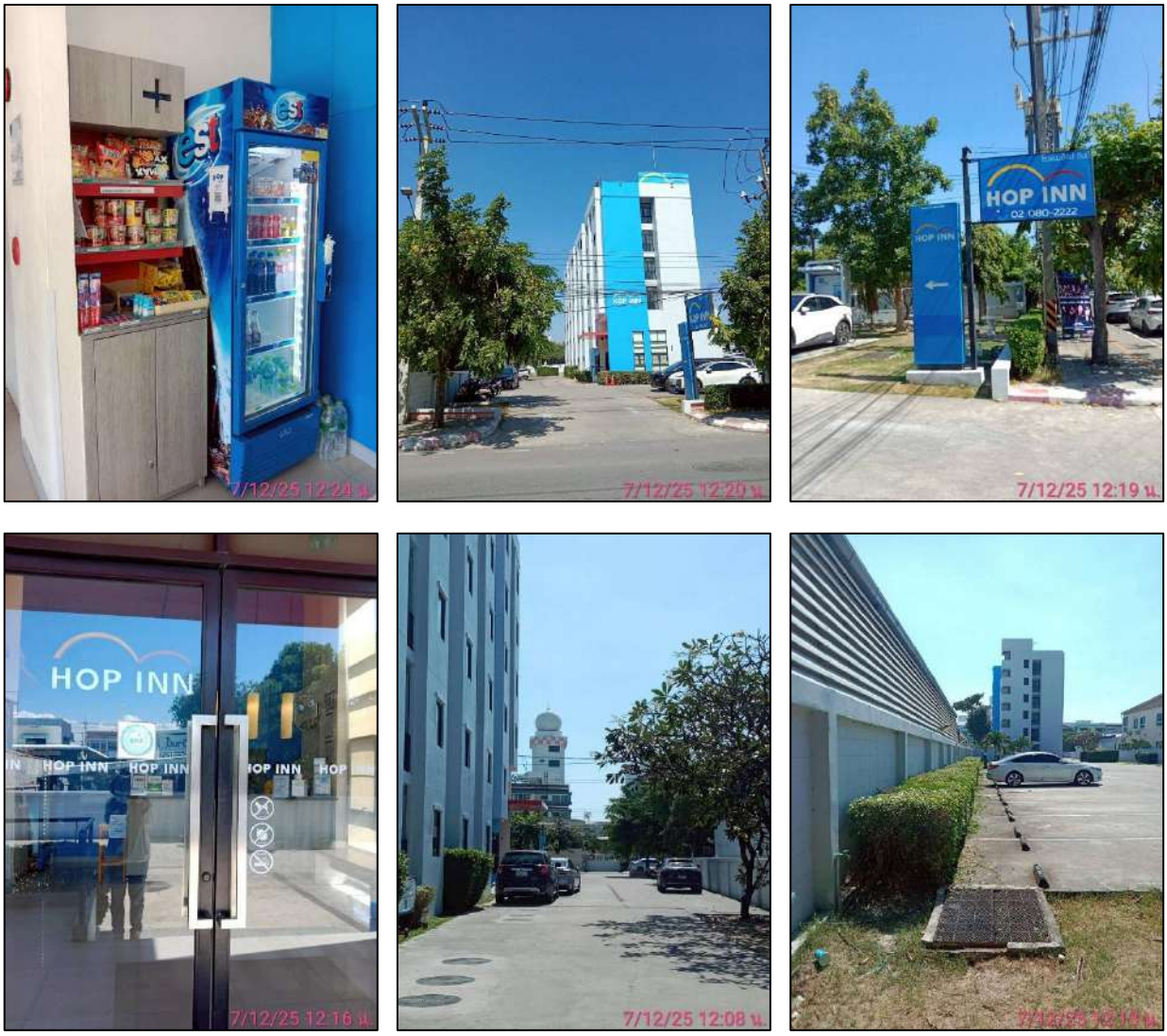
โครงการจัดให้มีเครื่องปรับอากาศติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง ดดยเป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนทั้งหมด ซึ่งจะได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้มีความเหมาะสมกับขนาดของห้องพัก และส่วนบริการต่าง ๆ ในโครงการ โดยมีขนาดของเครื่องปรับอากาศที่ใช้รวม 1,002,000 BTU หรือ 83.5 ตัน โดยมีอัคราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ที่กำหนดให้อัตราการระบายยอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศ สำหรับห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด ต้องไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

2) ระบายอากาศด้วยวิธีกล

ส่วนที่มีการระบายอากาศด้วยวิธีกล ได้แก่ ห้องน้ำบริเวณโถงพักคอย ห้องงานระบบไฟฟ้า จัดให้มีพัดลมระบายอากาศ 4 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง

9. การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด มีขนาดพื้นที่ 928.9 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้นรวม 499.7 ตารางเมตร พัธ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ลีลาวดี จิกทะเล หางนกยูง ชมพูพันธุ์ทิพย์ และไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ได้แก่ อโศกอินเดีย หมากสง ปาล์มสิบสองปันนา ไทรเกาหลี เอื้องหมายนา พุดศุภโชค โกสน และหญ้ามาเลย์



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2559 ตาม หนังสือที่ ทส.1009.2/13615.4 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559 ตามหนังสือที่ ทส.1009.5/13615.4 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่ง รายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูก ในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	- พื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูก ในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
4. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียน - ชดเชยค่าเสียหาย	- ทุกวันจนถึง 2 ปี หลังเปิดดำเนินการ - พื้นที่ที่ได้รับร้องเรียน	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง	ทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำสียแต่ละแห่งและบ่อตรวจคุณภาพน้ำรวม	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Fat, Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. วาล์ว เครื่องสูบน้ำ	1. ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง	- ความสามารถด้านวิศกรรมประปา	ทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	3. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ทุกแห่ง	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ - คลอรีนอิสระ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ - หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อและบ่อพักน้ำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	3. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำและน้ำบ่อพักน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอยในห้องพักและห้องพักมูลฝอยรวม	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. ถังรองรับมูลฝอยในห้องพักและบริเวณต่าง ๆ ในโครงการ	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างไม่ให้มูลฝอยตกค้าง	- ทุกวันตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	3. ถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว นตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร ที่จอดรถ ถนน และทางเข้า - ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. อุปกรณ์ สายไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้าในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	3. ระบบปรับอากาศ	- การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
10. การคมนาคม/การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. สัญญาณจราจร และป้ายแสดงทางเข้า - ออก	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
11. สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
12. การป้องกันอัคคีภัย	1. แต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
	2. บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงในท้องที่	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** (1) ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ดูแลต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณต่างๆ ภายในโครงการตามแบบภูมสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้ให้อยู่	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน บริเวณต่างๆ ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์	- -	**รูปภาพที่ 1.4** การใช้พื้นที่ของอาคาร **รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (1) ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ			
(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิเมตร/ชั่วโมง”	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายสัญลักษณ์ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการคอยกำกับดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.3** ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
(2) ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	**รูปภาพที่ 2.4** พื้นถนนของโครงการ
(3) ดูแลต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
(4) ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายดับเครื่องยนต์
(5) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
(6) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการเปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 25 °C	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายรณรงค์ให้เปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 25 °C ที่มองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(7) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือนเพื่อประหยัดพลังงาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือนเพื่อประหยัดพลังงาน	-	**รูปภาพที่ 2.33** การล้างเครื่องปรับอากาศ
1.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม			
(1) ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ เกี่ยวกับวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่อาคารโครงการทำให้เกิดผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับรู้เรื่อง เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-
(2) จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 เสียงและแรงสั่นสะเทือน			
(1) ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (20.00 น) (2) ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง	- การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ผับ คาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชน จะมีเพียงเสียงดังจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว	-	**รูปภาพที่ 2.49** ป้ายห้ามส่งเสียงดัง
(3) ให้รถวิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์โดยบริเวณด้านหน้าททางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้มีป้ายที่เขียนข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.3** ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
(4) ติดตั้งป้าย “ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้าย “ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการที่มองเห็นชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายดับเครื่องยนต์

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ			
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศนิดมีตัวกลางยึดเกาะ 4 ชุด โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหัวหิน 51	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าคอยดูแลตรวจสอบตลอดระเวลาที่เปิดดำเนินการ พร้อมทั้งมีการเก็บตัวอย่างตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการเอกชน	-	**รูปภาพที่ 2.11** ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
(2) จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสำรองชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบไว้ตลอด เพื่อที่จะสามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติ	-	-
(3) จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญภายในโครงการ ไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ	-	-
(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	-
(5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)			
(6) ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง	- ทางโครงการมีการน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยลงสู่ท่อสาธารณะ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2
(7) สูบกากตะกอนจากถังเกรอะแต่ละแห่งทุกๆ 2 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการสูบตะกอนจากถังเกรอะแต่ละแห่ง โดยจัดจ้างรถร่วมของหน่วยงานในท้องที่เข้ามาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.36** การสูบตะกอน **เอกสารแนบที่ 8** ใบเสร็จการสูบตะกอน
(8) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ด้วยท่อ PVC ขนาด 60 มิลลิเมตร ที่มีท่อแขนงเจาะรูโดยรอบเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ	-	-
(9) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ และทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว			
(1) กำหนดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งในกรณีฉุกเฉินแผ่นดินไหวจนมีผลกระทบมาถึงบริเวณพื้นที่โครงการให้อพยพผู้มาใช้บริการ และพนักงานโครงการออกจากอาคารมายังจุดรวมพล เพื่อตรวจนับคนออกไปยังพื้นที่ภายนอก	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.7** จุดรวมพล
(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหวแก่ผู้มาใช้บริการ และพนักงานโครงการ โดยติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ และลิฟต์ในแต่ละชั้น	- ทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดแผนปฏิบัติการกรณีแผ่นดินไหวไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์	-	**รูปภาพที่ 2.8** ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว
(3) ให้โครงการดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและหมั่นติดตามพยากรณ์อากาศ หรือประกาศแจ้งเตือนภัยจากราชการอย่างใกล้ชิด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง และแข็งแรงตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 1.4** การใช้พื้นที่ของอาคาร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน** (1) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ที่ดินขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวของ (2) ดูแลสภาพพื้นที่ภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (3) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบอาคาร เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่สีเขียวเป็นแนว Buffer ระหว่างโครงการกับพื้นที่โดยรอบ	- ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแล อยู่ตลอดระเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ			
(1) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการและโถงลิฟต์ขึ้น-ลงของอาคาร และห้องพักทุกห้อง	- โครงการได้จัดทำป้ายการประหยัดพลังงาน เช่น อย่าลืมปิด-ไฟ-น้ำ บริเวณพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้เล็งเห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงาน	-	**รูปภาพที่ 31** ป้ายประหยัดพลังงาน
(2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ	-	-
(3) ใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประหยัดน้ำ	- ทางโครงมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำทั้งหมดภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 32** สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
(4) จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำไว้ภายในอาคารเท่านั้นโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้ การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการใช้วิธีปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปา	- โครงการมีการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้นโดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ เป็นเพียงการชำระล้างร่างกายซึ่งส่งผลต่อการใช้น้ำในระดับต่ำแต่หากไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ จะมีการซื้อน้ำจากภาคเอกชน	-	-
(5) สำรองน้ำใช้สำหรับอาคารใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ตามรายละเอียดโครงการที่ได้ออกแบบไว้ (6) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรกักเก็บรวม 200 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ 2.5 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรกักเก็บรวม 10 ลบ.ม. รวมทั้งหมด 210 ลบ.ม.	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2.5 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 3 วัน	-	**รูปภาพที่ 2.9** ถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) (7) โครงการกำหนดเวลาเปิดวาล์วรับน้ำจากท่อประปาภายนอกเข้ามาเก็บยังถังเก็บน้ำของโครงการโดยเลือกช่วงเวลาที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงมี่การใช้น้ำน้อยที่สุด กำหนดเปิดรับในช่วงเวลา 24.00-05.00 น โดยการติดดตั้ง Solinoid Valve เพื่อควบคุมการเปิด-ปิดของน้ำประปาอัตโนมัติ และการติดตั้ง Timer ควบคุมการเวลาการเปิด-ปิด อัตโนมัติ	- ทางโครงการกำหนดการสูบเก็บน้ำใช้ ซึ่งเลือกช่วงที่ไม่มีผู้พักอาศัยต้องการใช้น้ำ โดยการติดตั้ง Solinoid Valve เพื่อควบคุมการเปิด-ปิดของน้ำประปาอัตโนมัติ และการติดตั้ง Timer ควบคุมการเวลาการเปิด-ปิด อัตโนมัติ	-	**รูปภาพที่ 2.10** ห้องปั๊ม
(8) ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ (9) ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง (ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า) ทุก 6 เดือน โดยมีวิธีการล้างทำความสะอาดดังนี้ - ใส่น้ำให้เต็มถังจากนั้นแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผงโดยใช้ปริมาณคลอรีน/ปริมาณน้ำตามสัดส่วน ดังนี้ (การประปานครหลวง : www.mwa.co.th) - คลอรีนชนิดน้ำ 5% : น้ำยาคลอรีน 100 ซีซี/น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร - คลอรีนชนิดน้ำ 10% : น้ำยาคลอรีน 50 ซีซี/น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร	- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์คอยดูแล และตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด	-	**รูปภาพที่ 2.27** การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) - สารคลอรีนชนิดผงที่ใช้ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำที่เลือกใช้มีความเข้มข้น 60% และ 65% - กวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยาน้ำอย่างทั่วถึง แช่ไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง - ใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป (10) ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้กำหนดให้เลือกวันและช่วงเวลาที่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการส่วนใหญ่ไม่อยู่ในโครงการ เช่น วันจันทร์-วันศุกร์ ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 น. และแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบโดยติดประกาศไว้หน้าลิฟต์ชั้นล่างก่อนล้างถังไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบโดยติดประกาศไว้หน้าลิฟต์ชั้นล่างก่อนล้างถังไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อที่จะทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	-	**รูปภาพที่ 2.27** การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย			
(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำในกรณีท่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2
(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2
(3) ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง			
(4) สูบกากตะกอนจากถังเกรอะแต่ละแห่งทุกๆ 2 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทางโครงการได้มีการประสานกับเทศบาลเมืองพัทยา เข้ามาสูบส่วนเกินจากระบบบำบัดอาคารชุดพักอาศัย ตามที่กำหนดในมาตรการ	-	**รูปภาพที่ 2.36** การสูบตะกอน **เอกสารแนบที่ 8** ใบเสร็จการสูบตะกอน
(5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก	-	-
(6) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ด้วยท่อ PVC ขนาด 60 มิลลิเมตร ที่มีท่อแขนงเจาะรูโดยรอบเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
(1) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	- ทางโครงการมีการควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการให้ไม่เกินอัตตราการระบายน้ำก่อนที่จะมีโครงการ	-	-
(2) ติดตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการพร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บมูลฝอยออกจากบ่อพักน้ำสุดท้ายทุกสัปดาห์	- ทางโครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อดักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและเก็บมูลฝอยออกจากบ่อพักน้ำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.12** ตะแกรงดักขยะและรางระบายน้ำ
(3) ทำความสะอาดขุดลอกบ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอนในระบบระบายน้ำ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจำดำเนินการขุดลอกตะกอนโดยทันที	-	-
(4) จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.34** การทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบโครงการ
(5) ดูแลท่อระบายน้ำบนถนนซอยหัวหิน 51 ช่วงที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดเวลา หากเกิดการอุดตันของท่อหรือท่อแตกรั่วซึม โครงการต้องเร่งแก้ไขและซ่อมแซมให้ใช้การได้ดังเดิมตลอดระยเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย			
(1) โครงการจะเข้าร่วมโครงการ Green Hotel ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการของโรงแรมมีการคัดแยกมูลฝอย ก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้น	- พบโครงการมีถังขยะมูลฝอยวางไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางโดยมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.13** ถังขยะแยกประเภท **รูปภาพที่ 2.14** ห้องพักขยะรวม
(2) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม จัดไว้ดังนี้ - ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสายได้) และในส่วนห้องพัก จำนวน 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป) ห้องน้ำบริเวณส่วนกลาง และห้องน้ำพนักงาน ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอย - ย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้อง ส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง - ส่วนบริการอาหารจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร 2 ถัง มูลฝอยทั่วไป 1 ถังและมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง - จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที	- ทางโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในมาตรการและได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการยังมีการจัดให้มีการฉีดพ่นแมลงภายในโครงการป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค	-	**รูปภาพที่ 2.35** การฉีดพ่นแมลง **เอกสารแนบที่ 10** รายงานการฉีดพ่นแมลง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
- รวบรวมมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ใส่ถุงดำมัดปากถุงแน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนได้สะดวก และเวลาในการเก็บขนไม่มาก	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
(3) จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที	- ทางโครงการได้ให้เทศบาลเมืองหัวหิน มารับจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 วัน	-	**รูปภาพที่ 2.15** รถเก็บขนขยะ **เอกสารแนบที่ 9** ใบเสร็จมูลฝอย
(4) รวบรวมมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ใส่ถุงดำมัดปากถุงแน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนได้สะดวก และเวลาในการเก็บขนไม่มาก	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.13** ถังขยะแยกประเภท
(5) กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยให้ความรู้ในการคัดแยกขยะแก่พนักงานเก็บมูลฝอยของโครงการ			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) (6) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณหลังโครงการของอาคารภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ขนาด 1.05 ตารางเมตร ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 1.575 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ประมาณ 4 วัน - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ประมาณ 3 วัน - ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ปริมาณมูลฝอยรีทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ประมาณ 16 วัน - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.5 ตารางเมตร ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 1.575 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายในโครงการทั้งหมด 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ประมาณ 105 วัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ พบว่ามีห้องพักรวมมูลฝอยอยู่บริเวณหลังอาคารของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็นสัดส่วนสำหรับมูลฝอย 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ที่สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละวันที่เพียงพอ	-	**รูปภาพที่ 2.14** ห้องพักขยะรวม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
(7) ให้แม่บ้านของโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขุน กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยมีแม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอย สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ จะมีการประสานให้เอกชนเข้ามารับซื้อมูลฝอย	-	-
(8) จัดให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยหัวหิน 51	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำให้ห้องพักมูลฝอยมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะ	-	-
(9) ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	- ภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีการติดตั้งไฟส่องสว่าง และป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยที่มองเห็นได้ชัดเจน	-	-.
(10) กำหนดระเบียบวิธีฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้			
<u>การรวบรวมมูลฝอยจากแหลงกำเนิด</u>			
1. ภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถังด้วยคำว่า “มูลฝอยย่อยสลายได้” “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยรีไซเคิล” และ “มูลฝอยอันตราย”	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยบริเวณข้างถังรองรับมูลฝอยจะมีการระบุข้อความ ประเภทของมูลฝอยแต่ละชนิด	-	**รูปภาพที่ 2.13** ถังขยะแยกประเภท
2. ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาด 3. ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยมีความแข็งแรงทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด รวมทั้งมีการรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ ที่มีมีความทนทาน และแข็งแรง	-	**รูปภาพที่ 2.13** ถังขยะแยกประเภท

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) **<u>การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย</u>** 1. เขียนฉลากติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละจุดเพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยบริเวณข้างถังรองรับมูลฝอยจะมีการระบุข้อความ ประเภทของมูลฝอยแต่ละชนิด	-	**รูปภาพที่ 2.13** ถังขยะแยกประเภท
2. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด	- ทางโครงการได้มีแม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอยสำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ จะมีการประสานให้เอกชนเข้ามารับซื้อมูลฝอย	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ
3. จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลา 13.00-14.00 น ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้ที่เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ
4. ถุงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้มัดปากถุงให้แน่น ทั้งนี้ถุงรองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง 5. ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถังมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจำที่เดิม 6. ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยหลังจากที่มีรถมาเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้ว จะมีแม่บ้านล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณถังและที่วางถัง ก่อนที่จะนำมาวางไว้ที่เดิม	-	**รูปภาพที่ 2.15** รถเก็บขนขยะ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
<u>การลำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</u>			
1. ในการลำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับขนเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก “ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น”	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ พบว่าแม่บ้านมีการเก็บขนมูลฝอยที่อยู่ในถุง บรรจุลงในถังที่มีฝาปิดที่มิดชิด และแยกประเภทของมูลฝอยอย่างชัดเจน ก่อนลำเลียงไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.16** รถอุปกรณ์ทำความสะอาด และเก็บขนมูลฝอย
2. ลำเอียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้างกลิ้งหรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางบนรถเข็นแทน ทั้งนี้โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับรถเข็นมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ พบว่าทางโครงการมีรถสำหรับเข็นมูลฝอยไว้ 1 คัน ใช้สำหรับเข็นมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วของมูลฝอย	-	-
3. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูราวบันได บริเวณพื้นที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือยางใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ หากมูลฝอยเกิดการรั่วซึม พบว่าทางเจ้าหน้าที่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้วางไว้โดยการสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ใบใหม่ทันที และทำความสะอาดบริเวณนั้นโดยทันที	-	
4. ติดป้ายระบุเวลาเก็บขนมูลฝอยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์การเข้ามาเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
<u>ห้องพักมูลฝอยรวม</u>			
1. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	**เอกสารแนบที่ 9** ใบเสร็จมูลฝอย
2. จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว 3. หลังการเก็บมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยหากมีการตกค้างของมูลฝอยจะรีบแจ้งให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขน	-	**รูปภาพที่ 30** การล้างทำความสะอาดถังขยะมูลฝอย
<u>การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลล</u>			
1. กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง 2. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) **<u>การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)</u>**			
3. ต้องคอยสังเกตด้วยว่ามีภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปคุยเขี่ย	- โครงการมีแม่บ้านคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ ซึ่งเป็นผู้ดูแลไม่ให้มีการรั่วไหลและมีการปิดฝาหรือมัดปสกถุงระหว่างขนย้าย ทั้งนี้โครงการยังมีการจัดให้มีการฉีดพ่นแมลงภายในโครงการ ป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค	-	**รูปภาพที่ 29** การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย **รูปภาพที่ 2.35** การฉีดพ่นแมลง **เอกสารแนบที่ 10** รายงานการฉีดพ่นแมลง
4. ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุถุง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเอียงโดยเด็ขาด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบรรจุมูลฝอยเพียง 3 ใน 4 ของความจุถุง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง	-	-
5. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุมรองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีการกำชับแม่บ้านปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
6. เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที	- เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน เจ้าหน้าที่มีการนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาดด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน			
(1) จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ (2) โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ (3) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ โดยการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	-	**รูปภาพที่ 2.17** อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน
(4) การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคของอาคารให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน	-	**รูปภาพที่ 2.17** อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน
(5) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
(6) ปฏิบัติตามมาตรการในการประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพัก ซึ่งจะใช้ Key Gard ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องปรับอากาศในกรณีที่ผู้ใช้บริการไม่อยู่ในห้องพัก	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะใช้ Key Gard ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องปรับอากาศ เพื่อให้มีการประหยัดพลังงานภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.18** ระบบคีย์การ์ดควบคุมการเปิด -ปิดไฟ ภายในห้องพัก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ) (7) ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน 1. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน 1 คนประจำในโครงการ 2. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ อาทิ การใช้หลอดประหยัดไฟ เลือกใช้เครื่องไฟฟ้าเบอร์ 5 เพื่อประหยัดพลังงาน เป็นต้น 3. บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานตามมาตรการที่ได้วางได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำโครงการ รวมถึงมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟ และมีการบันทึกการใช้งานพลังงานและตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน หากมีการชำรุดหรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	**เอกสารแนบที่ 5** ใบเสร็จไฟฟ้าและน้ำประปา
4. ตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	- ทางโครงการปฏิบัติปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	-	-
5. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำ ป้ายหรือสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำบริเวณห้องและน้ำบริเวณห้องพักทุกห้อง	- ทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำบริเวณส่วนกลาง	-	-
6. เลือกอุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้เพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศด้วย	- โครงการได้เลือกฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารเพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในอาคารซึ่งดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร			
(1) จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคารและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โรงการ ที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นการลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าอาคารให้ลดลง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรทั้งภายในโครงการและด้านหน้าของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ	- ทางโครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** พื้นที่สำหรับจอดรถและสัญลักษณ์จราจรบนถนน
(3) ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ขับรถไปทางในทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.3** ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
(4) รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์			
(5) ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียงและความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- พบโครงการมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายดับเครื่องยนต์
(6) กำหนดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน	- ทางโครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** พื้นที่สำหรับจอดรถและสัญลักษณ์จราจรบนถนน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การป้องกันอัคคีภัย			
(1) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ละกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ละกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)	-	**รูปภาพที่ 2.20** อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย
(2) ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ และบันไดหนีไฟชั้นที่ 1 และติดตั้งป้าย “จุดรวมพล” ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้พักอาศัยมองเห็น	- โครงการมีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ภายในอาคาร รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย“จุดรวมพล” ไว้บริเวณจุดรวมพลของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.21** ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ **รูปภาพที่ 2.6** จุดรวมพล
(3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพการงานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
(4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพบเห็นป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวติดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ทุกตัวภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 28** ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.6** จุดรวมพล
(5) กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภพมากที่สุด	- ทางโครงการได้มีจัดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้อย่างเพียงพอ	-	

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			
(6) อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาความการณ์และผู้มาใช้บริการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขออนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงหัวหิน (เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหรีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568		**รูปภาพที่ 2.23** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 7** รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย
(7) ในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่มาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการแจ้งข่าวให้ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	**เอกสารแนบที่ 11** แผนฉุกเฉิน
(8) ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้อพยพผู้ที่มาใช้บริการภายในอาคารไปยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องถิ่นและสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้	- ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางเจ้าหน้าที่จะประสานกับตำรวจท้องถิ่นและสถานีตำรวจดับเพลิงเพื่อให้เข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้ และให้อพยพผู้มาใช้บริการอาคารไปยังจุดรวมพล	-	**เอกสารแนบที่ 11** แผนฉุกเฉิน
(9) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่ได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้ารักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่ได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (10) เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ มีแนวทางแก้ไขและลดผลกระทบ ดังนี้ 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณและจุดรับสัญญาณภายในอาคารรมีเพียง 1 จุด ให้โครงการพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณและจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ให้โครงการพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อเพิ่มกล่องรัญญาณตามจุดต่างๆ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและได้มอบหมายเจ้าหน้าที่นิติบุคคล เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ			
(1) นำข้อห่วงกังวลจาการสอบถามความเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ดังนี้	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
<u>**การจราจร**</u>			
(1) จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคารและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นการลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าอาคารให้ลดลง	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัยตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ	- บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นของถนนทั้ง 2 ด้าน	-	**รูปภาพที่ 2.24** ทางเข้า- ออกโครงการ
(3) ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ขับรถไปทางในทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้	- ทางโครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถ และได้จัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** พื้นที่สำหรับจอดรถและสัญลักษณ์จราจรบนถนน
(4) รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.3** ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) **<u>การจราจร (ต่อ)</u>**			
(5) ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียงและความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- พบโครงการมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายดับเครื่องยนต์
(6) กำหนดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน	- ทางโครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** พื้นที่สำหรับจอดรถและสัญลักษณ์จราจรบนถนน
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอย่างเข้มงวด มิให้มีผู้ฝ่าฝืนสวนกระแสจราจรที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดการจราจรติดขัดและเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัยตลอดจนดูแลความปลอดภัย ผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	- ภายในโครงการมีไฟส่องสว่างบนถนน และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ ที่มองเห็นชัดเจน	-	-
4.2 ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.3 การศึกษา ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	**-**

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สาธารณะสุข			
(1) ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุด ห้องพักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย เพื่อมิให้เป็นที่เพาะพันธ์แมลงและสัตว์นำโรค	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานดูแล ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค ทั้งนี้โครงการยังมีการจัดให้มีการฉีดพ่นแมลงภายในโครงการ ป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ **รูปภาพที่ 2.35** การฉีดพ่นแมลง **เอกสารแนบที่ 10** รายงานการฉีดพ่นแมลง
(2) จัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านเพื่อคอยให้บริการแก่ผู้เข้าใช้บริการที่อาจจะมีการเจ็บป่วยเล็กๆ น้อย พร้อมทั้งจัดเตรียมรถนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- ทางโครงการมีตู้ยาทั่วไปไว้ให้บริการ สำหรับรักษาอาการทั่วไปและสำหรับการปฐมพยาบาลพื้นฐานหากเกิดกอุบัติเหตุ	-	**รูปภาพที่ 2.22** ตู้ยาสามัญประจำบ้าน
(3) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวการจัดการ และจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่/แม่บ้านที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการมอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดินภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ
(4) กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แม่บ้านเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
(1) จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ห้องพักมูลฝอย ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2
(2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟต์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	**เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
(3) ให้แม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยปฏิบัติตามวิธีการเก็บมูลฝอยที่ถูกต้อง	- ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ	-	-
(4) ให้พนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ			
(1) ให้พนักงานของโครงการเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยโดยขอรายชื่อ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน/หนังสือเดินทางเข้าพักไว้ทุกครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้พนักงานเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยโดยขอรายชื่อ ที่อยู่ตามบัตรประชาชน/หนังสือเดินทางเข้าพักไว้ทุกครั้ง	-	-
(2) ออกกฎระเบียบสำหรับผู้เข้าพักโครงการ ห้ามให้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติดหรือเกี่ยวข้องกับยาเสพติด โดยทำคู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักแจกไว้ในห้องพักทุกห้อง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกอาคารและลานจอดรถยน์ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.6** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(4) จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดในบริเวณอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก และหน้าทางเดินห้องพัก	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.25** กล้องวงจรปิดภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ			
(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณต่างๆ รวม 928.9 ตาราเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างรวม 499.7 ตารางเมตร ที่เหลือเป็นพุ่มไม้คลุมดิน	- ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆ โครงการ โดยเลือกลักษณะพันธุ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวภายนโครงการ
(2) ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	- ทางโครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้และบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอดระยะแวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
(3) ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้	-	**รูปภาพที่ 1.4** การใช้พื้นที่ของอาคาร
(4) ตลอดแนวเขตดินให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ช่วงดักฝุ่นละออง และเพิ่มความเป็นส่วนตัวระหว่างพื้นที่โครงการและชุมชน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
(5) ดูแลสภาพภายนอกของอาคาร รวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้	- ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
(6) จัดให้มีคนสวนคอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าตายให้ปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการตลอดอายุโครงการ	- ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
(7) ดูแลไม้ยืนต้นและความมั่นคงแข็งแรงของรั้วตลอดแนวเขตที่ดินตลดระยะเวาดำเนินการ			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ			
(1) ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนหลัง 20.00 น. (2) ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้รบกวนผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง	- การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยและการท่องเที่ยวเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ คาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชน จะมีเพียงเสียงดังจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว	-	-
(3) ให้รถวิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงรถยน์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการคอยกำกับดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.3** ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
(4) ติดตั้งป้าย “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้าย “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการที่มองเห็นชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายดับเครื่องยนต์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ภูมิประเทศ** (1) ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกในโครงการ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ปลูกต้นใหม่ทดแทน โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
1.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย (1) ดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวภายนโครงการ
1.3 คุณภาพอากาศ (1) ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
1.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (1) ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทุกวันจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ กรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่ามีผู้ใดได้รับผลกระทบจากดำเนินการโครงการให้แก้ไขปัญหา และชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที	- ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 เสียงและแรงสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ โดบจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพโดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform, Fat, Oil a,d Grease, Nitrogen (TKN), Sulfide	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	- -	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 **เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารนูปโภค
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ไม่มีการกำหนดมาตรการ	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ไม่มีการกำหนดมาตรการ	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน** ไม่มีการกำหนดมาตรการ	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
3.2 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน	-	**เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารนูปโภค
(2) ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไปทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน	-	**เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารนูปโภค
(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า หลังจากการล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดคลอรีนตกค้างทุกครั้งในถังเก็บน้ำทุกแห่ง หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ต้องมีค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำอย่างน้อย 0.2 ppm.	- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์คอยดูแล และตรวจสอบ น้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด	-	**รูปภาพที่ 2.27** การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรวจสอบทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ โดบจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพโดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform, Fat, Oil a,d Grease, Nitrogen (TKN), Sulfide	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2 **เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
(1) ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ อุกตันในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษใบไม้ไม่ให้เข้าไปขัดขวางการระบายน้ำของโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
(2) ตรวจสอบการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน ในรางระบายน้ำ หากมีปริมาณมาก และส่งผลต่อการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกตะกอนโดยทันที	-	-
(3) ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย			
(1) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดี อยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกๆวัน	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ
(2) ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีแม่บ้านคอยดำเนินการตรวจสอบมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ
(3) ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกกครั้งหลังจากมีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่	-	**รูปภาพที่ 2.26** การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน			
(1) ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
(2) ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยนแปลงทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	**เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
(4) ตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศด้วยการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศห้องพักต่างๆ ทุก 6 เดือนและหมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็นทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยมีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการอยู่เป็นประจำอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.33** การล้างเครื่องปรับอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร (1) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบสัญญาณจราจรเช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัดคือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุดโดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยตรวจสอบดูแลสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- -	- -
3.8 การระบายอากาศ ไม่มีการกำหนดมาตรการ	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆเดือน - ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ โดยในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568	-	**เอกสารแนบที่ 6** รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค **เอกสารแนบที่ 7** รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.23** การซ้อมอพยพหนีไฟ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สังคมและเศรษฐกิจ** ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
4.2 ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
4.3 การศึกษา ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
4.4 สาธารณสุข ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (1) ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	– ทางโครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-	**รูปภาพที่ 2.2** งานดูแลสวน
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีการกำหนดมาตรการ	-	-

ไม้ยืนต้น (ต้นลีลาวดี)

ไม้ยืนต้น (ต้นอโศกอินเดีย)

ไม้ยืนต้น (ต้นอโศกอินเดีย)

ไม้ยืนต้น (ต้นลีลาวดี)

ไม้ยืนต้น (ปีบ)

ไม้พุ่ม (ต้นพุดศุภโชค)

ไม้พุ่ม (ต้นไทรเกาหลี)

ไม้พุ่ม(ต้นพุดศุภโชค)

หญ้ามาเลเซีย

รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน

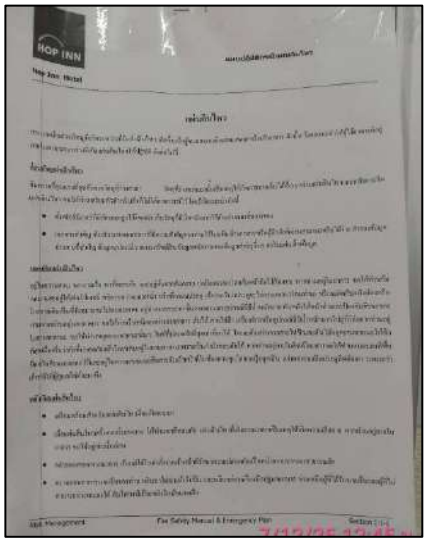
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปภาพที่ 2.4 พื้นถนนของโครงการ

รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์

รูปภาพที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพที่ 2.7 จุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหว

รูปภาพที่ 2.9 ถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.10 ห้องปั๊ม

รูปภาพที่ 2.11 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะ และรางระบายน้ำ

รูปภาพที่ 2.13 ถังขยะแยกประเภท

รูปภาพที่ 2.14 ห้องพักขยะรวม

รูปภาพที่ 2.15 รถเก็บขนขยะ

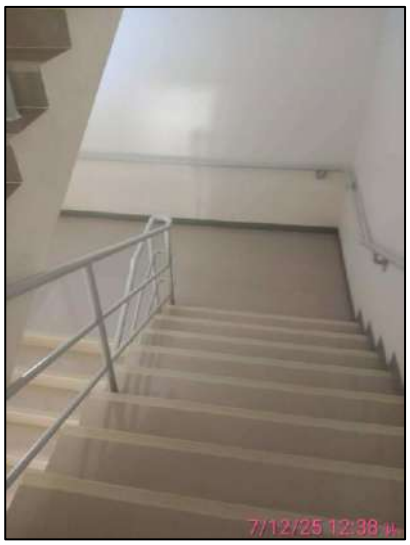
รูปภาพที่ 2.16 รถอุปกรณ์ทำความสะอาดและเก็บขนมูลฝอย

รูปภาพที่ 2.17 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

รูปภาพที่ 2.18 ระบบคีย์การ์ด ควบคุมการเปิด-ปิดไฟ ภายในห้องพัก

รูปภาพที่ 2.19 พื้นที่สำหรับจอดรถและสัญญาณจราจรบนถนน

ถังดับเพลิง | อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ | ไฟฉุกเฉิน

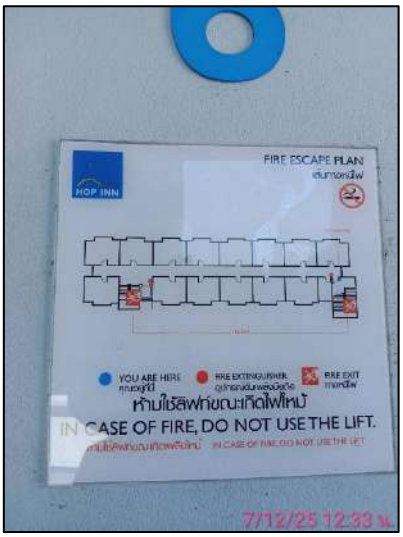


บันไดหนีไฟ | ป้ายทางออกฉุกเฉิน | โทรศัพท์ฉุกเฉิน

รูปภาพที่ 2.20 อุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย

อุปกรณ์ตรวจจับควัน

รูปภาพที่ 2.20 อุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย (ต่อ)



รูปภาพที่ 2.21 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

รูปภาพที่ 2.22 ตู้ยาสามัญประจำบ้าน

รูปภาพที่ 2.23 การซ้อมอพยพหนีไฟ

รูปภาพที่ 2.23 การซ้อมอพยพหนีไฟ (ต่อ)

รูปภาพที่ 2.24 ทางเข้า-ออกโครงการ

รูปภาพที่ 2.25 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ

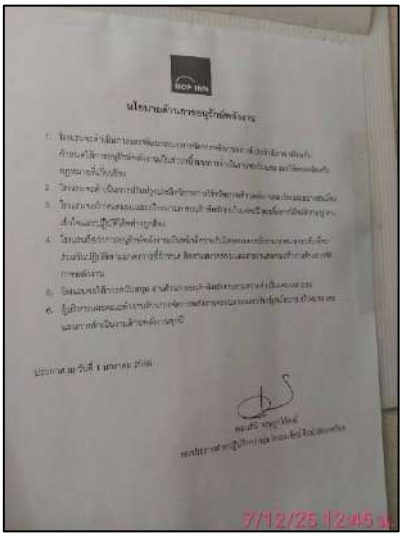
รูปภาพที่ 2.26 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ

รูปภาพที่ 2.27 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

รูปภาพที่ 2.28 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

รูปภาพที่ 2.29 การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

รูปภาพที่ 2.30 การล้างทำความสะอาดถังขยะมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.31 ป้ายประหยัดพลังงาน

รูปภาพที่ 2.32 สุขถัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพที่ 2.33 การล้างเครื่องปรับอากาศ

รูปภาพที่ 2.34 การทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบโครงการ

รูปภาพที่ 2.35 การฉีดพ่นแมลง

รูปภาพที่ 2.36 การสูบตะกอน

รูปภาพที่ 2.37 ตรวจเช็จถังดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.38 ถังเก็บน้ำใต้ดิน

รูปภาพที่ 2.39 ระบบปรับอากาศ

รูปภาพที่ 2.40 ถังขยะภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.41 ไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปภาพที่ 2.42 หลอดไฟ LED

รูปภาพที่ 2.43 หม้อแปลงไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.44 สวิซต์ควบคุม

รูปภาพที่ 2.45 บันไดทางเดินภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.46 พื้นที่ทางเดินภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.47 ป้ายบอกเลขห้อง

รูปภาพที่ 2.48 ป้ายคัดแยกขยะ

รูปภาพที่ 2.49 ป้ายห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

รูปภาพที่ 2.50 ป้ายประหยัดน้ำ

รูปภาพที่ 2.51 ป้ายห้ามส่งเสียงดัง

รูปภาพที่ 2.52 ระบบสูบน้ำภายในโครการ

รูปภาพที่ 2.53 กฎระเบียบการเข้าพัก

รูปภาพที่ 2.54 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟต์

รูปภาพที่ 2.55 ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

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 แสดงดัง **ตารางที่ 3.1**

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

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

ตารางที่ 3.1 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	แช่เย็นเ
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	P	ติม H_2SO_4 ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S^{2-} F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1**

รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และ**ตารางที่ 3.2**

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของ บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด**

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		25-07-68	25-08-68	07-09-68	04-10-68	09-11-68	08-12-68			
pH	-	7.5	7.5	7.2	6.9	7.2	7.3	7.5/6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	21.0	19.0	29.0	26.0	30.0	28.0	30.0/19.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	2.9	3.0	7.8	9.2	12.8	6.4	12.8/2.9	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	342	380	288	281	346	270	380/270	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	19.2	20.0	15.0	17.5	22.1	32.0	32.0/15.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.28	0.51	0.51/0.16	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	3.0	2.7	1.7	4.0	1.0	2.0	4.0/1.0	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/100 mL	4,100	2,800	3,850	3,850	6,200	4,100	6,200/2,800	-	-

หมายเหตุ

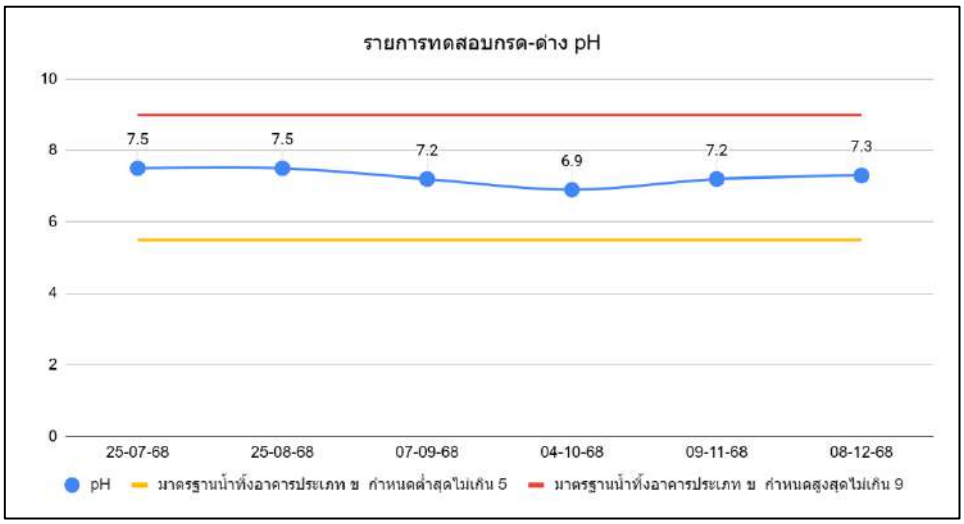
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

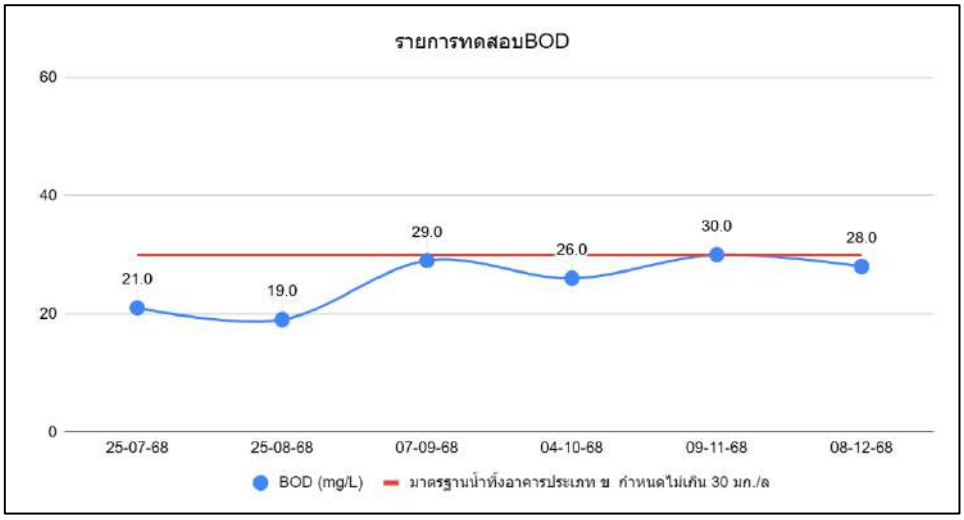
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

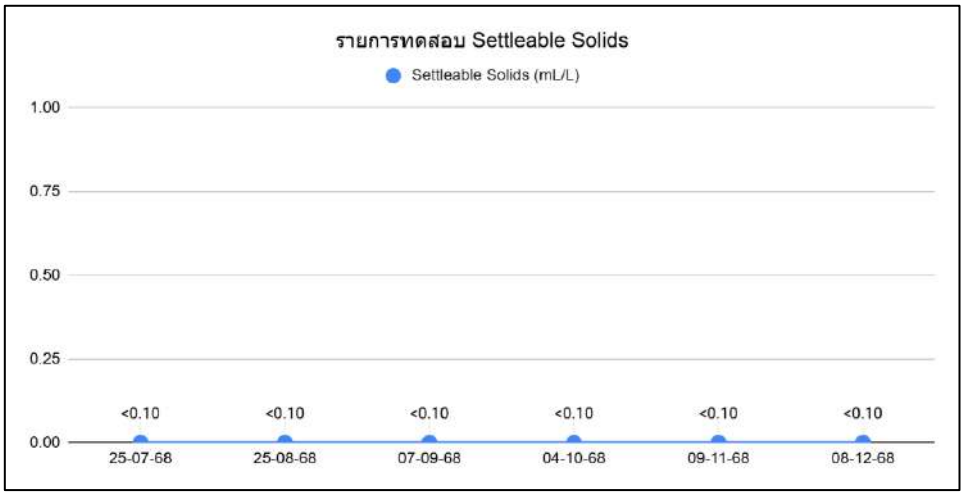
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

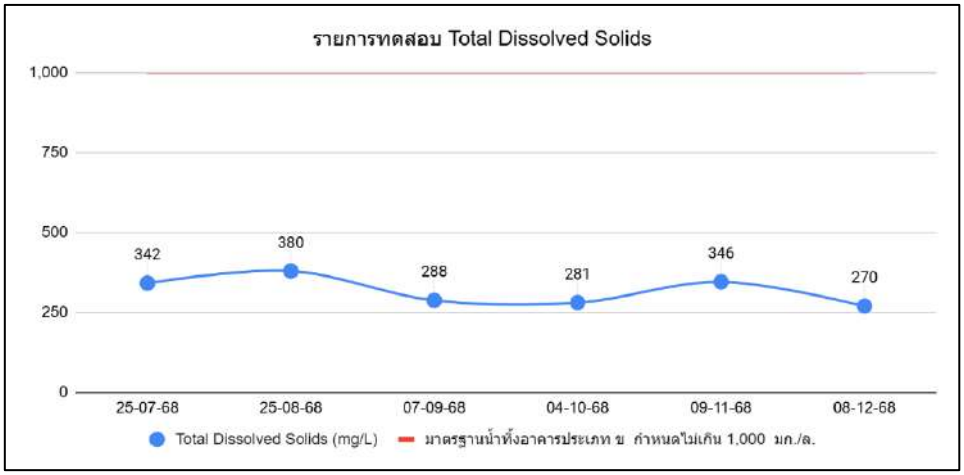
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

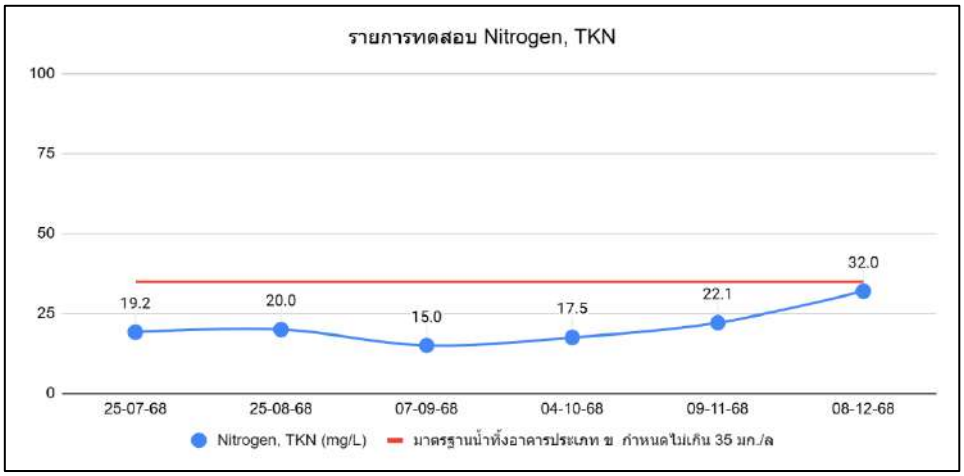




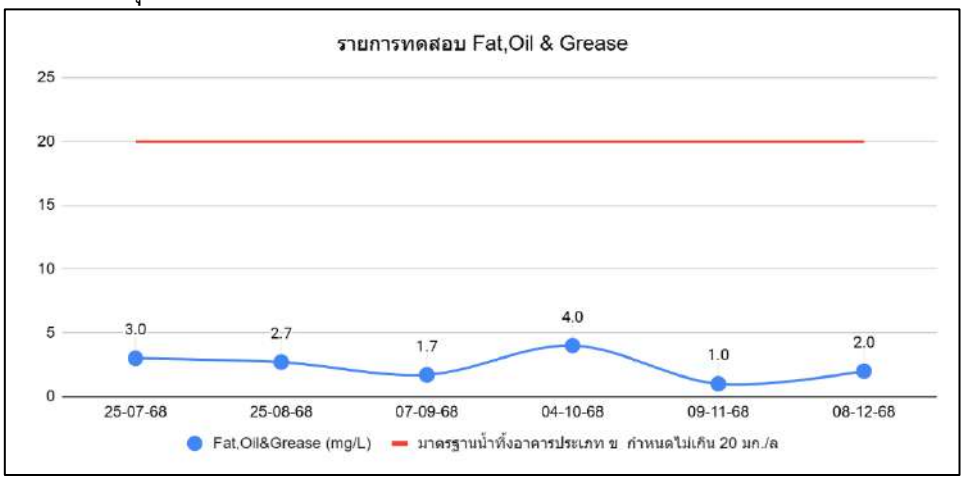


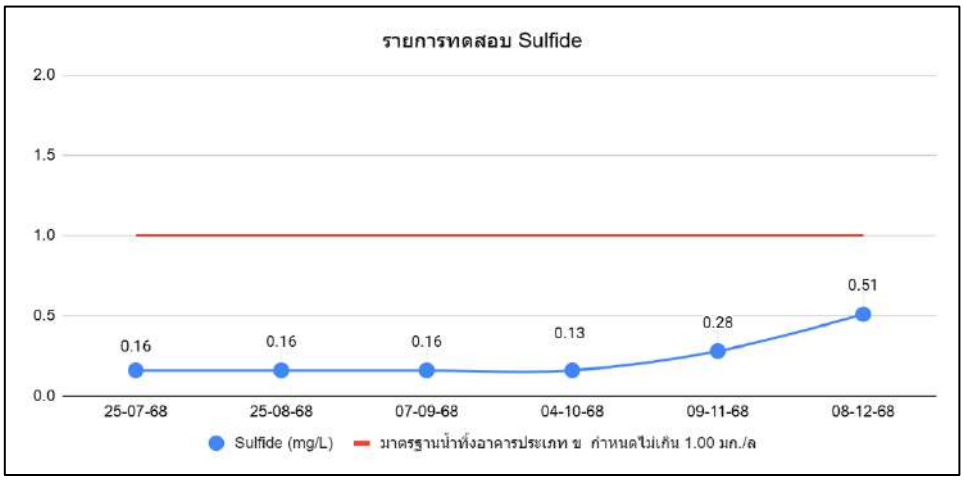
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)

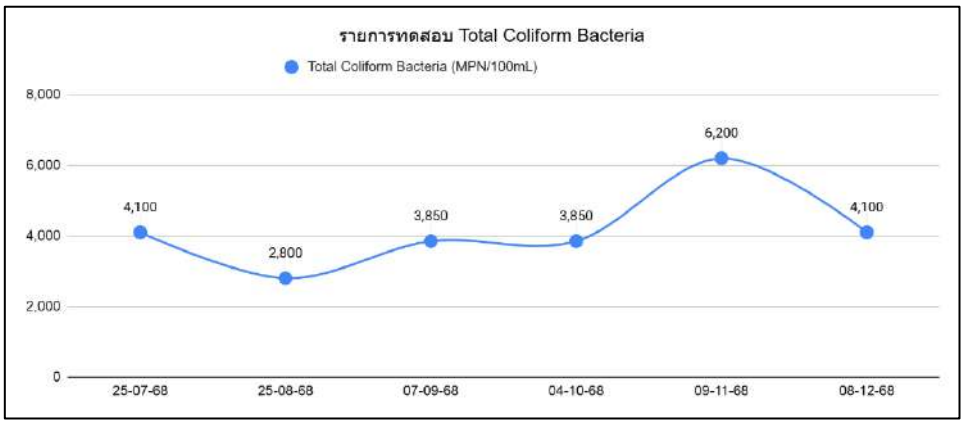




กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)







3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.3.2 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ โดบจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพโดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform, Fat, Oil a,d Grease, Nitrogen (TKN), Sulfide

โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนดฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

3.3.3 การระบายน้ำ

(1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไปทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า หลังจากการล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดคลอรีนตกค้างทุกครั้งในถังเก็บน้ำทุกแห่ง หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ต้องมีค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำอย่างน้อย 0.2 ppm.

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ น้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด

3.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไปทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ โดบจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียและบ่อตรวจคุณภาพโดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform, Fat, Oil a,d Grease, Nitrogen (TKN), Sulfide

โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนดฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด (รายการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.1) ทุกเดือน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1 และ ทส. 2) โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัดและน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ อุกตันในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว

โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.7 การจัดการมูลฝอย

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดี อยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกกครั้งหลังจากมีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกๆวัน

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ

3.3.8 ไฟฟ้าและพลังงาน

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยนแปลงทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศด้วยการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศห้องพักต่างๆ ทุก 6 เดือนและหมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3.9 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสัญญาณจราจรเช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัดคือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุดโดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัญญาณจราจรเช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัดคือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุดโดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.3.10 การป้องกันอัคคีภัย

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

โครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนหากกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินโดย ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

3.3.11 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

3.3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือเพียงพอหรือไม่

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

(3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก - น้อยเพียงใด

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากมีไม่เพียงพอจะมีการซื้อใหม่มาเพิ่มเติมทันที

โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที

บริเวณอุปกรณ์ดังกล่าวมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้งาน รวมทั้งมีการจัดฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ และแผนอพยพให้กับพนักงานโดยดำเนินการ 1ครั้ง / ปี

3.3.13 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญออกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

โครงการมีคนสวนคอยดูแล และบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดย**ส่วนใหญ่**

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. **ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ**

   โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความถี่ในการตรวจสอบ ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. **การใช้น้ำ**

   โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

3. **การระบายน้ำ**

   (1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน
   (2) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ น้ำใช้ ตลอดจนการเก็บน้ำสำรอง ล้างถังน้ำสำรอง ตามมาตรการกำหนด

4. **การบำบัดน้ำเสีย**

   โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

5. **คุณภาพน้ำทิ้ง**

   (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยได้บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1 และ ทส. 2)

   โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาเปรียบเทียบกันตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามเกณฑ์มาตรฐานของพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน **<u>พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</u> เพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอดังนี้**

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

6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกๆวัน

(2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดิน ภายในอาคาร ห้องพักรวมขยะ

8. ไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร

(1) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัญญาณจราจรเช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัดคือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุดโดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10. การป้องกันอัคคีภัย

(1) ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆเดือน

(2) ทางโครงการได้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง ให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเพื่อสามารถปฏิบัติตนกรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ โดยทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จไฟฟ้าและน้ำประปา
เอกสารแนบที่ 6 รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
เอกสารแนบที่ 7 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จการสูบตะกอน
เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 10 รายงานการฉีดพ่นแมลง
เอกสารแนบที่ 11 แผนฉุกเฉิน

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชนมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๓๐(๕)/ ๖๘ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แจ้งทะเบียน ว-๒๔๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๘๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๒
๓) นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาววรรณพร ขินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๔
๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๕
๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะละหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๖
๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๗
๖) นางสาวชิติมา ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๘
๗) นางสาวสุนิสา สังข์ศรีอิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๙
๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๑๐
๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิยมรรณ กุลประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและป้องกันมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำเสีย
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๐
ที่ ยก ๐๓๑๐(๕)/ ๒๘ ๓ ๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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 0622788888

Certification body address:
INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
1st Floor Payoon 1/7A, Ampawan Sub District, Bang Khen District, Bangkok, 10220, THAILAND

This is an accredited certificate authorised for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (ASCB) and issued by INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD. against defined criteria and in conformance ISO 17021:2015 "Conformity Assessment – Requirements for bodies providing audit and certification of management systems."
This certificate is valid when confirmed on the register listed in the International Register of Quality Assessed Organisations www.iraqa.com.

แบบ ทสก./ใบรับรอง
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)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลศาลาใหญ่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
59/386 Moo 4, Talang, Talang, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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. ๒๕๖๘
Issue date 3 March B.E. 2566 (2023)

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Scanned by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (TISI)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date 2023-03-13 23:56:59+07:00
5136127e

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

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

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

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

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

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

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

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

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

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

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๒๖๑๕.๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๗/๑๙๐๒๗ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๔ มิถุนายน ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น-โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน ๕๓ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพักจำนวน ๗๙ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๓-๙๐ ไร่ หรือ ๓,๑๖๐ ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ความสูง ๗ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฮ็อป อินน์ หัวหิน ของบริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

[redacted]

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> 1. ภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	- พื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
4. การบดบังทัศนียภาพและทิศทางลม	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียน - ซดเชยค่าเสียหาย	ทุกวันจนถึง 2 ปี หลังเปิดดำเนินการ - ทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
	2. ปล่อยตรวจคุณภาพที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง และปล่อยตรวจคุณภาพน้ำรวม	- pH - BOD	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ครั้งละ 3,000 บาท	บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide			
6. การใช้น้ำ	1. วาล์ว เครื่องชุนน้ำ	ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
	2. ท่อประปา	ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
	3. ตรวจเช็คน้ำที่ใช้งานแล้ว	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ - คลอรีนอิสระ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการ	- ระดับตะกอนไม้ไม้ที่อุดตันในท่อและปล่องน้ำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อน้ำทุกด้านภายในโครงการ	ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป ยิมน์ จำกัด
[redacted]					

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอยในห้องพักและบริเวณต่างๆ ในโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
	2. ถังรองรับมูลฝอยในห้องพักและห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
	3. ถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
9. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร ที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
	2. อุปกรณ์ สายไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้าในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
	3. ระบบปรับอากาศ	- การล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
10. การคมนาคม/การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
	2. สัญญาณจราจร และป้ายแสดงทางเข้า - ออก	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
11. สุขภาพอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ตัวบ่งชี้และเฝ้าระวังติดตามปัญหา	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12. การป้องกันอัคคีภัย	1. เส้นทางหนีไฟ	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด
	2. บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานของโครงการ	- จัดทำแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและสถานีดับเพลิงในอาคาร	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เบอร์โทรศัพท์ 02-2572582 ต่อ 801

: หน่วยงานที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. กรมควบคุมมลพิษ
2. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
4. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619905
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619905
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835566015813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-127/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อ็อป อินน์ โอเดิล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารวะพลิเจ็ด เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 02257-4555 ต่อ 455 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม อีสท์ อินน์ ซัมมิท เลขที่ 6/4 ถนนวัชรินทร์ 51 ตำบลท่าวัชรินทร์ อำเภอบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพฯ 7[illegible]10
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiatpong Pongsirdach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-28/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [2]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [1]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250725/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.30 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตะกอนของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [2][3]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.1	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	4,300	-

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

[redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619905
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619905
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835566015813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-127/68
หมายเลขอ้างอิงปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-293

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อ็อป อินน์ โอเดิล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารวะพลิเจ็ด เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 02257-4555 ต่อ 455 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม อีสท์ อินน์ ซัมมิท เลขที่ 6/4 ถนนวัชรินทร์ 51 ตำบลท่าวัชรินทร์ อำเภอบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพฯ 7[illegible]10
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiatpong Pongsirdach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/07-02/08/2025 9-290-4-/0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [2]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [1]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250725/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.30 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	21.0 [3]	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	2.9 [3]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	342	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	10.2	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.10	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดมาตร พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พ.ศ.2567
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department [redacted]
***Certificated ISO 9[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results[redacted]
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเพื่อเผยแพร่ทั้งหรือบางส่วนเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623855, 062 059 2868, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623855, 062 059 2868, 062 059 4886 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835556013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1498/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อีซน์ ซันน์ โซเดีย จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารเพลินจิต เจ็นเตอร์ ถนนชุมชุมพร แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110
โทร. (Tel.) : 0225745 98 ต่อ 353 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน อีซน์ ซันน์ หัวลิน เลขที่ 84 ถนนหัวลิน 51 ตำบลหัวลิน อำเภอหัวลิน ประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/06/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/06/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiriwech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-29/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250625/36	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.55 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกะลายน มีตะกอน	
ตกตะกอนของแข็งได้ (Settleable Solids) [4th]	ml/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [4,5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,800	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ.2557
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2557
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนไม่การวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่มีข้อกำหนดการตรวจวิเคราะห์

[redacted]

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

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623855, 062 059 2868, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623855, 062 059 2868, 062 059 4886 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835556013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1498/66
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 4-280

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อีซน์ ซันน์ โซเดีย จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารเพลินจิต เจ็นเตอร์ ถนนชุมชุมพร แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110
โทร. (Tel.) : 0225745 98 ต่อ 353 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน อีซน์ ซันน์ หัวลิน เลขที่ 84 ถนนหัวลิน 51 ตำบลหัวลิน อำเภอหัวลิน ประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/06/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/06/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiriwech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-30/06/2025 ว-590-ส-0008
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250625/36	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.55 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกะลายน มีตะกอน	
ค่าความเป็นกรด (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	19.9	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	3.0 [1]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	380	≤1,200
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	20.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.18	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Add Detail details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ.2557
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2557
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนไม่การวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

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

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4966 โทรสาร: 076 619968
Address: 59/386 Village No.4 Kathu, Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4966 Fax: 076 619968
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561012643 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1612588

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซีพีเอ็น อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารเพลิงจิต เทิดเกียรติ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 02257 4555 ต่อ 653 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซีพีเอ็น พีเค ลิน เลขที่ 6/4 หมู่ที่ 5 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย 83110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsopong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-29/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25090320	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำยอดระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ความเป็นกรด-ด่าง pH at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี BOD	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	20.5 [3]	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.8	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	268	≤3,000
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	15.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.16	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fats, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.7	≤20

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

[redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4966 โทรสาร: 076 619968
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-District, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4966 Fax: 076 619968
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561012643 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1612588
ระเบียบปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซีพีเอ็น อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารเพลิงจิต เทิดเกียรติ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 02257 4555 ต่อ 653 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม ซีพีเอ็น พีเค ลิน เลขที่ 6/4 หมู่ที่ 5 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย 83110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsopong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-29/09/2025 ว-290-ว-0002
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25090320	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำยอดระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ความเป็นกรด-ด่าง pH at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี BOD	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	20.5 [3]	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.8	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	268	≤3,000
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	15.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.16	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fats, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.7	≤20

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

[redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/268 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 625956, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619665
Address: 59/268 Village No.4 Koktho Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625956, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619665
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561033613 E-mail: bknature.th@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1520/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซีเอ็ม ซีเมนต์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารพลสินจัพ เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ (Tel.) : 0225745918 ต่อ 253 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน ซีเอ็ม ซีเมนต์ ทรีดิน เลขที่ 6/4 ถนนหัวหิน 51 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsuindech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 14/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251006/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของกระบวนการบำบัด	น้ำทิ้งจากการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	<0.1	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	3,850	-

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

[redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/268 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 625956, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619665
Address: 59/268 Village No.4 Koktho Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625956, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619665
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561033613 E-mail: bknature.th@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1520/68
หมายเลขใบสั่งปฏิบัติการทดสอบ เลขที่ 7-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซีเอ็ม ซีเมนต์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารพลสินจัพ เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ (Tel.) : 0225745918 ต่อ 253 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน ซีเอ็ม ซีเมนต์ ทรีดิน เลขที่ 6/4 ถนนหัวหิน 51 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsuindech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-10/10/2025 7-290 - w-1520
วันที่รายงานผล (Result Date) : 14/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251006/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของกระบวนการบำบัด	น้ำทิ้งจากการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	8.8	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O_2 C/ 5-Days BOD Test part 5210B	20.0 [5]	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 – 105 °C part 2540D	9.2	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	251	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	17.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.18	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Ed ition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาดต่าง ๆ พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มีนาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 90 [redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 50/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619905
Address: 50/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619905
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835563013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 64-2037968

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ธีรบุ ซีฟูด โปรเซ็ส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 0225745588 ต่อ 555 โทรสาร (Fax) : -

จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: โรงงาน ธีรบุ ซีฟูด โปรเซ็ส เลขที่ 9/4 ถนนพังงา 57 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอตลิ่งชัน จังหวัดกรุงเทพฯ 10170		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 03/12/2025	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 03/12/2025	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Sutachpong Pongsawaseth [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 03-12/12/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 16/12/2025		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25110465	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.17 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีละอองน้ำมัน	
การตกตัวของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	6,200	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2560
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่มีระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 50/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619905
Address: 50/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619905
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835563013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 64-2037968
ระเบียบห้องปฏิบัติการทดสอบ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ธีรบุ ซีฟูด โปรเซ็ส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 0225745588 ต่อ 555 โทรสาร (Fax) : -

จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: โรงงาน ธีรบุ ซีฟูด โปรเซ็ส เลขที่ 9/4 ถนนพังงา 57 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอตลิ่งชัน จังหวัดกรุงเทพฯ 10170		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 03/12/2025	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 03/12/2025	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Sutachpong Pongsawaseth [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 03-12/12/2025		9-293-1-0505
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 16/12/2025		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25110465	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.17 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีละอองน้ำมัน	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C 5-Days BOD Test part 5210B	320 [5]	20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 – 105 °C part 2540D	72.6	40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	348	≤1,000
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	22.1	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.26	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2560
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 = pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

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

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 5M/36 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 โทรสาร 076 618065
Address: 5M/36 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 Fax: 076 618065
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561012513 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-2506/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อินเด็ค โมเดิร์น จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารพลินจิต เป็นเลศร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 02-6745999 ต่อ 255 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน อีเอ็ม อินน์ ทีวีพีน เลขที่ 6/4 ถนนทัวร์ริน 54 ตำบลทัวร์ริน อำเภอทัวร์ริน จังหวัดเชียงใหม่ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/12/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/12/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sanitkpong Pongsipdech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-12/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
หมายเลขตัวอย่าง (Analysis No.)			25120622	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.50 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตะกอนของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [3*]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3*]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งจากอาคารประเภทต่างๆ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนของการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
* หมายถึง ไม่มีข้อมูลเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังรายการข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำบางส่วนหรือทั้งหมดโดยปราศจากการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 High service ... End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 5M/36 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 โทรสาร 076 618065
Address: 5M/36 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 Fax: 076 618065
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561012513 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-2506/68
หมายเลขใบรายงานผลการวิเคราะห์ (เดิม) : 1-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อีเอ็ม อินน์ โมเดิร์น จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 ชั้น 5 อาคารพลินจิต เป็นเลศร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร (Tel.) : 02-6745999 ต่อ 255 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน อีเอ็ม อินน์ ทีวีพีน เลขที่ 6/4 ถนนทัวร์ริน 54 ตำบลทัวร์ริน อำเภอทัวร์ริน จังหวัดเชียงใหม่ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/12/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/12/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sanitkpong Pongsipdech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-12/12/2025 1-290-1-290
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/12/2025

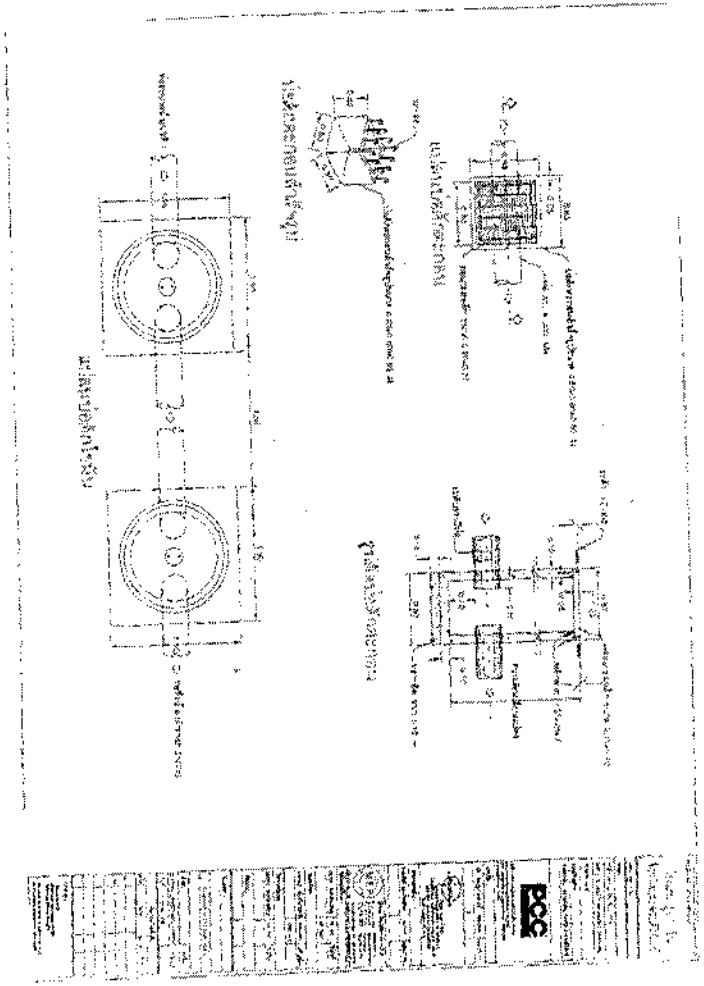
รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
หมายเลขตัวอย่าง (Analysis No.)			25120622	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.50 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.3	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	26.0 [4]	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	6.4	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	270	≤1,000
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	32.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5]	mg/L	Iodimetric part 4500-S^{2-} F	0.51	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งจากอาคารประเภทต่างๆ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนของการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

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

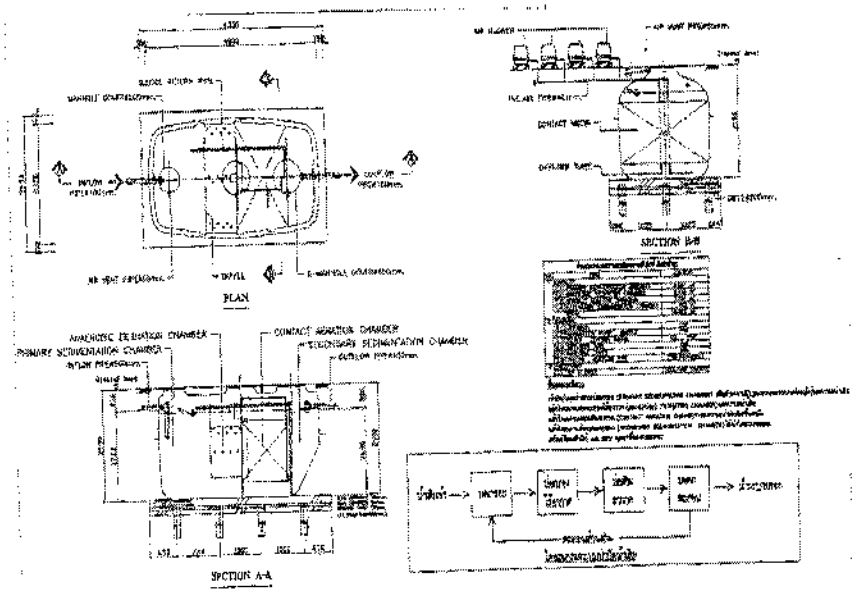
"PROF" Principle Reproducibility On standard First service



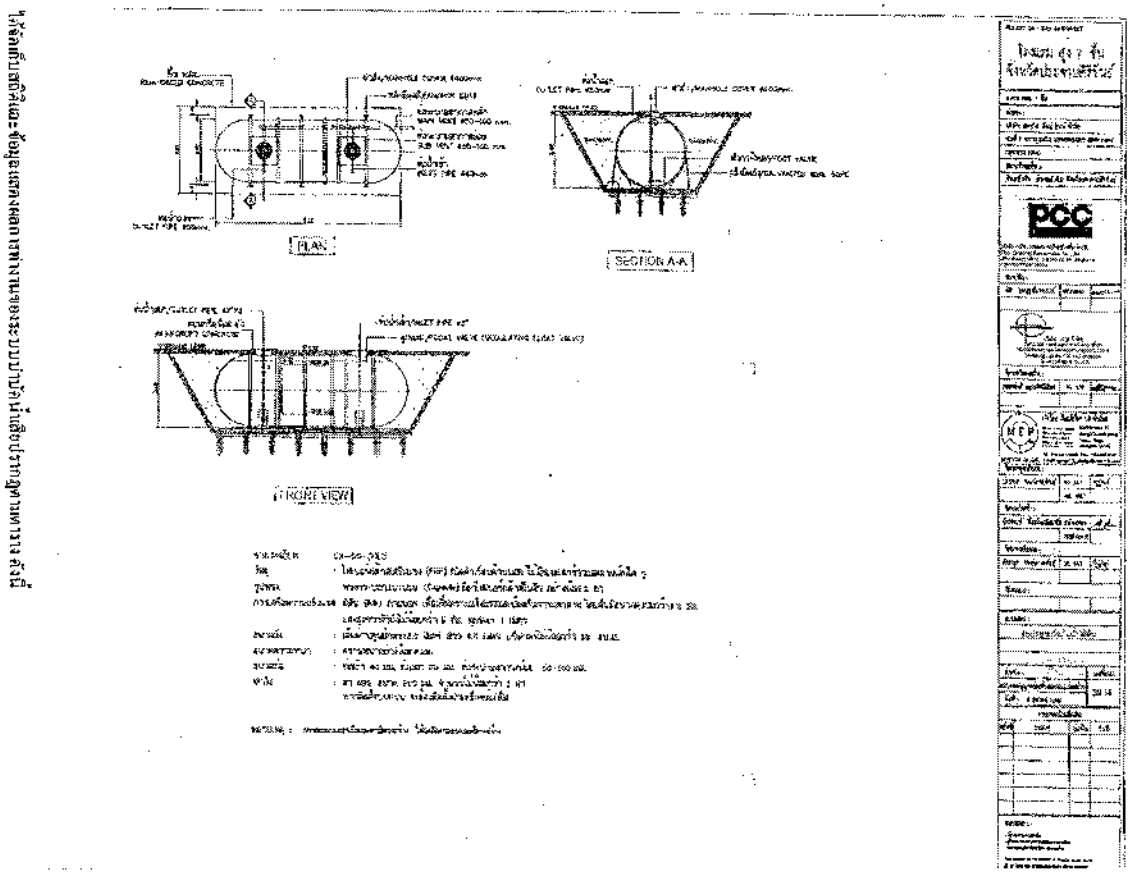
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....ถนน .....ศำรงราษ..... แขวง/ตำบล .....หัวหิน เขต/อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์. โทรศัพท์ ..032-513199..... โทรสาร ..... มี นางสุลารัตน์ ฤทัยเจ่ม เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..56/2561...ออกให้โดย .....กระทรวงมหาดไทย ..... หมดอายุ .....23 ม.ค 2567.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WWTP-A ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกระและกรองแบบไม่ใช้อากาศ ขนาด 10,000 ลิตร



สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ประโยชน์ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่อาจสัมผัสกับการใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ซิลเวอร์ ซัลโฟน	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณและการอนล่วงเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไปประยุกต์ (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ(ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
2/7/2025	43.08	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
3/7/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
4/7/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
5/7/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
6/7/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
7/7/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน

8/7/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
9/7/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
10/7/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
11/7/2025	43.08	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
12/7/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
13/7/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
14/7/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
15/7/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
16/7/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
17/7/2025	43.08	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
18/7/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
19/7/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
20/7/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
21/7/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
22/7/2025	43.08	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
23/7/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
24/7/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
25/7/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
26/7/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
27/7/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
28/7/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
29/7/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
30/7/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
31/7/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
		553	442.4												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....43.08.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....553.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....441.6.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....30 วัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....

ถนน ...ศิรารราช..... แขวง/ตำบล หัวหิน, .เขต/อำเภอ.....หินหิน.....จังหวัด .. .ประจวบคีรีขันธ์.....

โทรศัพท์ 032-53199 โทรสาร ..... มี .นาง สุดารัตน์ อุทัยเช่ม..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....56/2561..... ออกให้โดย ..กระทรวงมหาดไทย..... หมดอายุ ...23 ม .ค 2567

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ... กรกฎาคม... พ.ศ. ....2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[redacted] ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

[redacted] ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ตะกอนเร่ง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....17..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....17 ชม/วัน.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

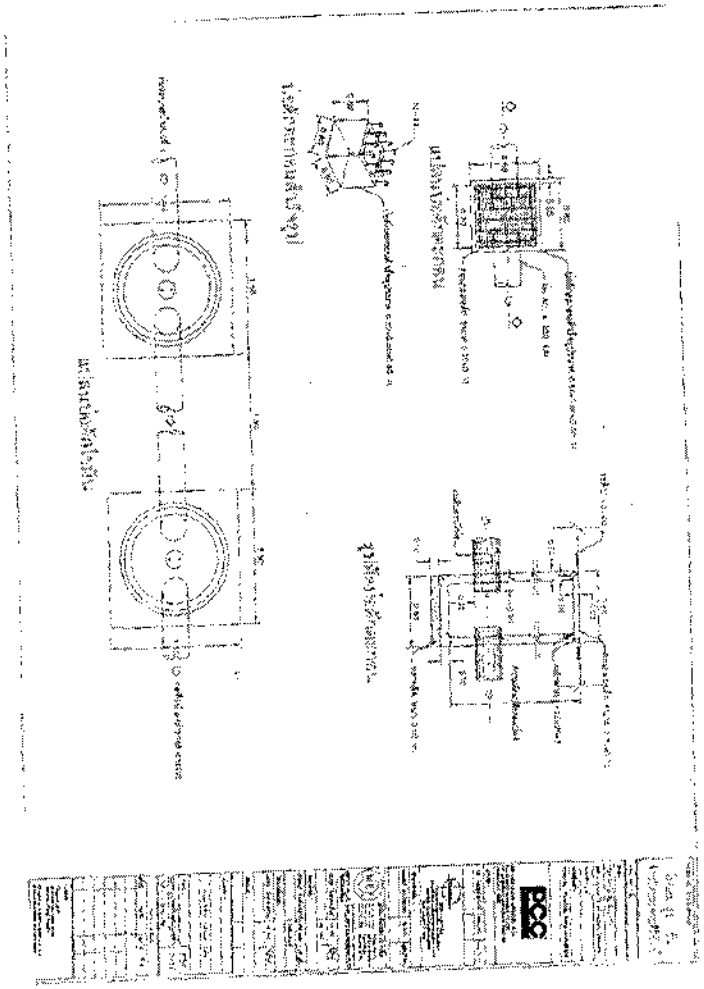
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ท่อระบายน้ำเสียเทศบาล

.....

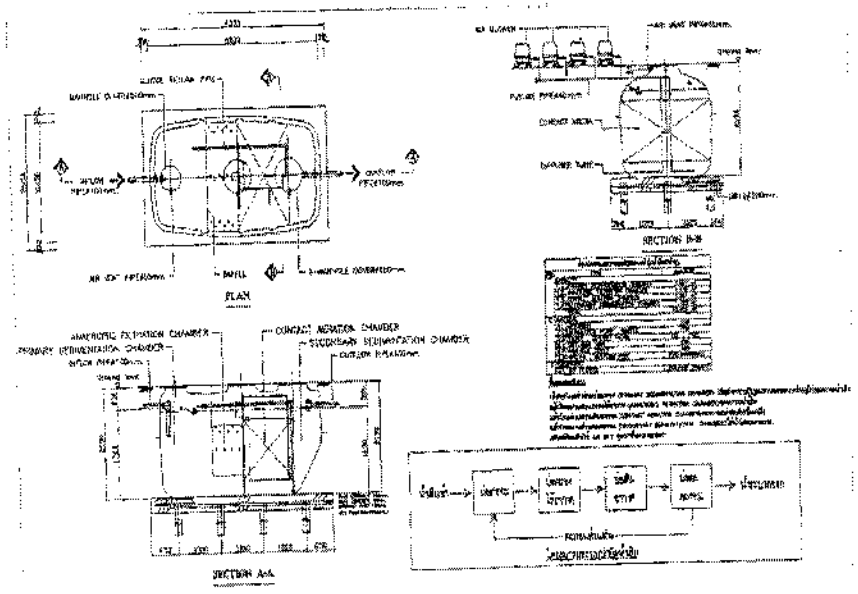
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....จ้างรถสูบตะกอนทิ้ง...



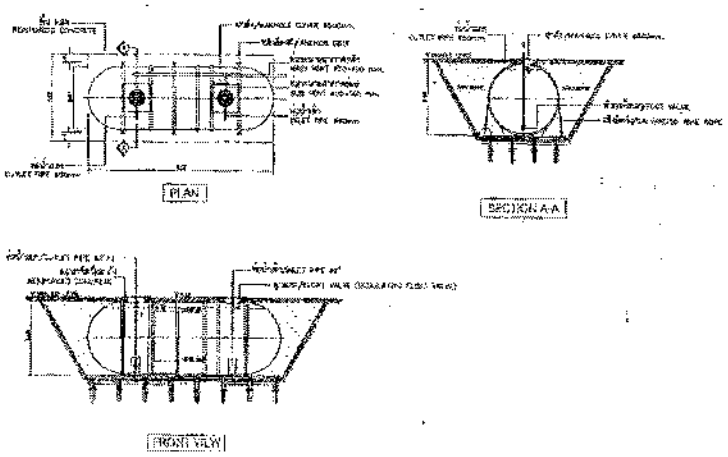
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....ถนน .....ดำรงราษ..... เขต/ตำบล .....หัวหิน
เขต/อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ โทรศัพท์ ..032-513199..... โทรสาร ..... มี นางสุดารัตน์ ฐาทิยแล่ม ฉ เป็น
เจ้าของหรือผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... โรงแรม.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..56/2561...ออกให้โดย .....กระทรวงมหาดไทย ..... หมดอายุ .....23 ม.ค. 2567.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WWTP-A รังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ลิตรหรือ กิโลกรัม	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนน้ำผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ(ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/2025	43.08	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
2/8/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
3/8/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
4/8/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
5/8/2025	43.08	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
6/8/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
7/8/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน

8/8/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
9/8/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
10/8/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
11/8/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
12/8/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
13/8/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
14/8/2025	43.08	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
15/8/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
16/8/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
17/8/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
18/8/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
19/8/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
20/8/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
21/8/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
22/8/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
23/8/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
24/8/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
25/8/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
26/8/2025	43.08	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
27/8/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
28/8/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
29/8/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
30/8/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
31/8/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
		582	465.6												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....43.08.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....552.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....441.6.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....30 วัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....

ถนน ...ศ่ารงราษ..... แขวง/ตำบล หัวหิน. . เขต/อำเภอ.....หินหิน.....จังหวัด ...ประจวบคีรีขันธ์.....

โทรศัพท์ 032-53199 โทรสาร ..... มี .นางสาว พิมพ์กวิณาฑ์ พิมพงษ์..... เป็นเจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....56/2561..... ออกให้โดย ..กระทรวงมหาดไทย..... หมดอายุ ...23 ม.ก 2567

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ... เมษายน... พ.ศ. ....2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

[redacted] ..... เจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ตะกอนเร่ง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....17..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....17 ชม/วัน.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

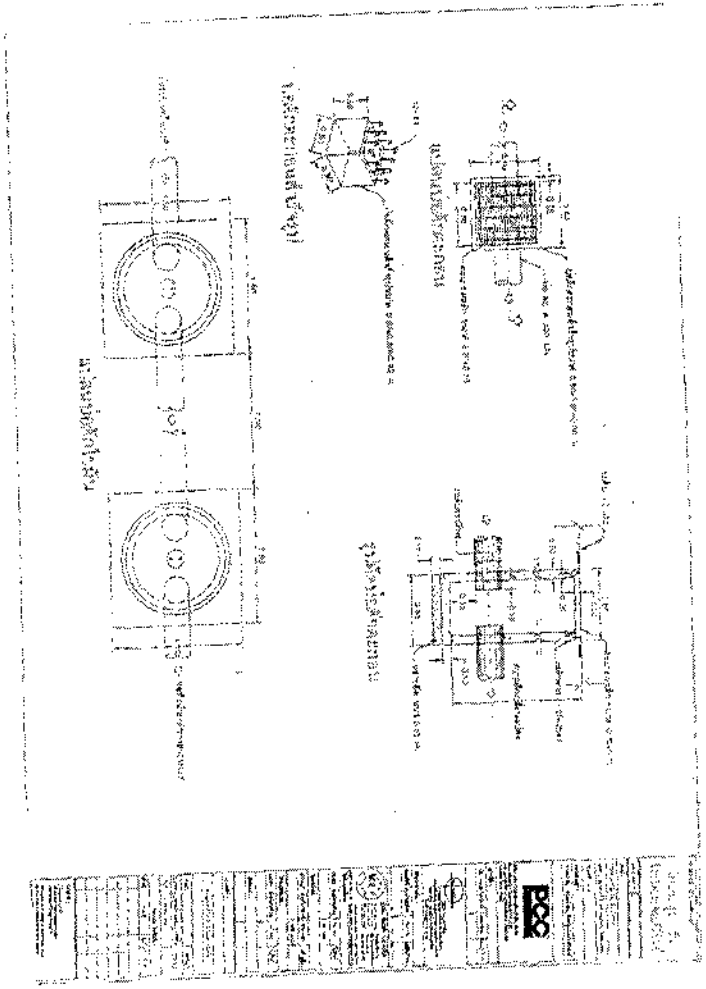
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ท่อระบายน้ำเสียเทศบาล

.....

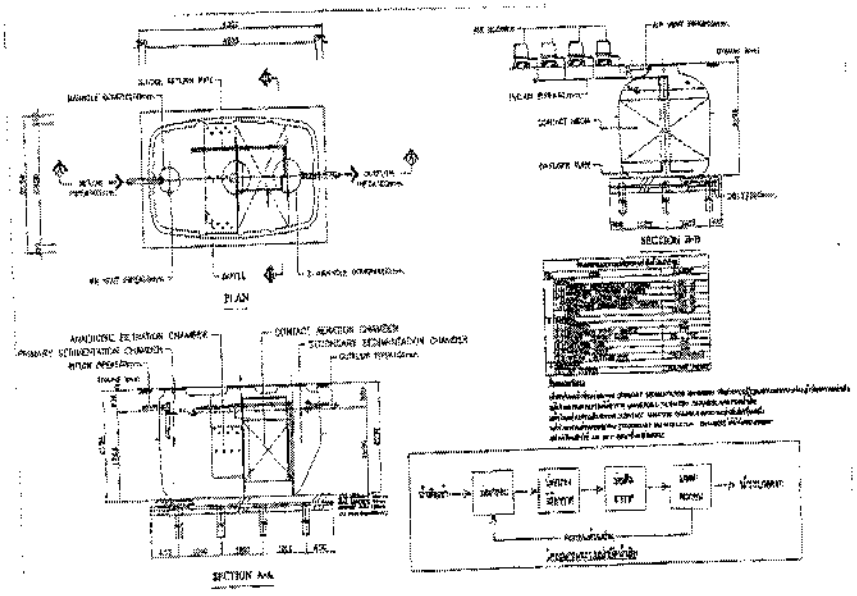
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....จ้างรถสูบตะกอนทิ้ง...



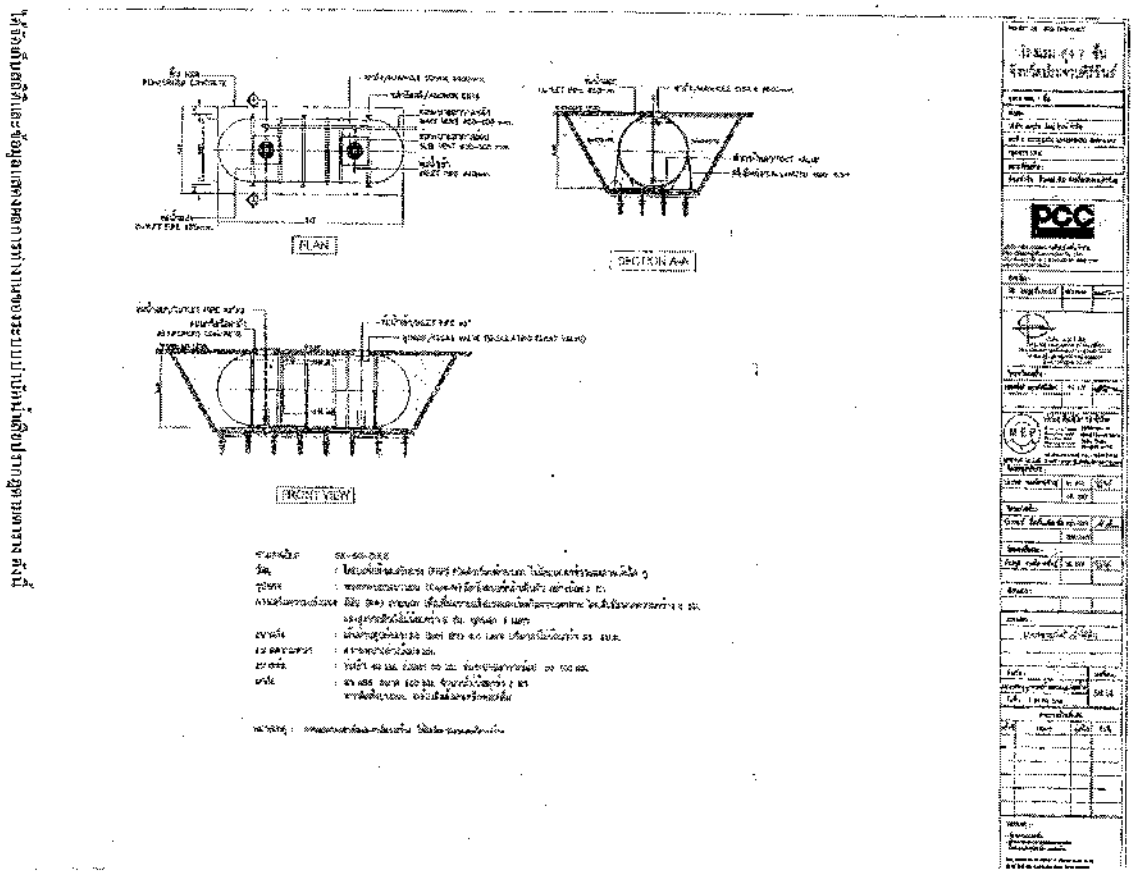
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....ถนน .....ศำรงราษ..... แขวง/ตำบล .....หัวหิน เขต/อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ โทรศัพท์ ..032-513199..... โทรสาร ..... มี นางสุดารัตน์ ชูพัชแจ่ม เป็น เจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..56/2561...ออกให้โดย .....กระทรวงมหาดไทย ..... หมดอายุ .....23 ม.ค 2567.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WWTP-A ถังบำบัดน้ำเสียชนิดการระเหยของเหลวเป็นอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายเซ็นชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ลิตรหรือ กิโลกรัม	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบและถอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ(ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
2/9/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
3/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
4/9/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
5/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
6/9/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
7/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน

8/9/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
9/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
10/9/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
11/9/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
12/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
13/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
14/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
15/9/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
16/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
17/9/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
18/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
19/9/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
20/9/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
21/9/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
22/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
23/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
24/9/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
25/9/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
26/9/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
27/9/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
28/9/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
29/9/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
30/9/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
		567	453.6												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....43.08.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....567.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....453.6.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....30 วัน .....

(๕) ปริมาณสารชีวภาพหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมสารชีวภาพ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....

ถนน ...ศรีงราช..... แขวง/ตำบล หัวหิน. . เขต/อำเภอ.....หินหิน.....จังหวัด ....ประจวบคีรีขันธ์.....

โทรศัพท์ 032-53199 โทรสาร ..... มี .นางสาว พิมพ์ลวิญาพ์ พิมพงษ์..... เป็นเจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....56/2561..... ออกให้โดย ..กระทรวงมหาดไทย..... หมดอายุ ...23 ม .ค 2567

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ... เมษายน... พ.ศ. ....2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐาน[redacted]ของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]บคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

[redacted]อายุ .....

[redacted] .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ตะกอนเร่ง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....17..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....17 ชม/วัน.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

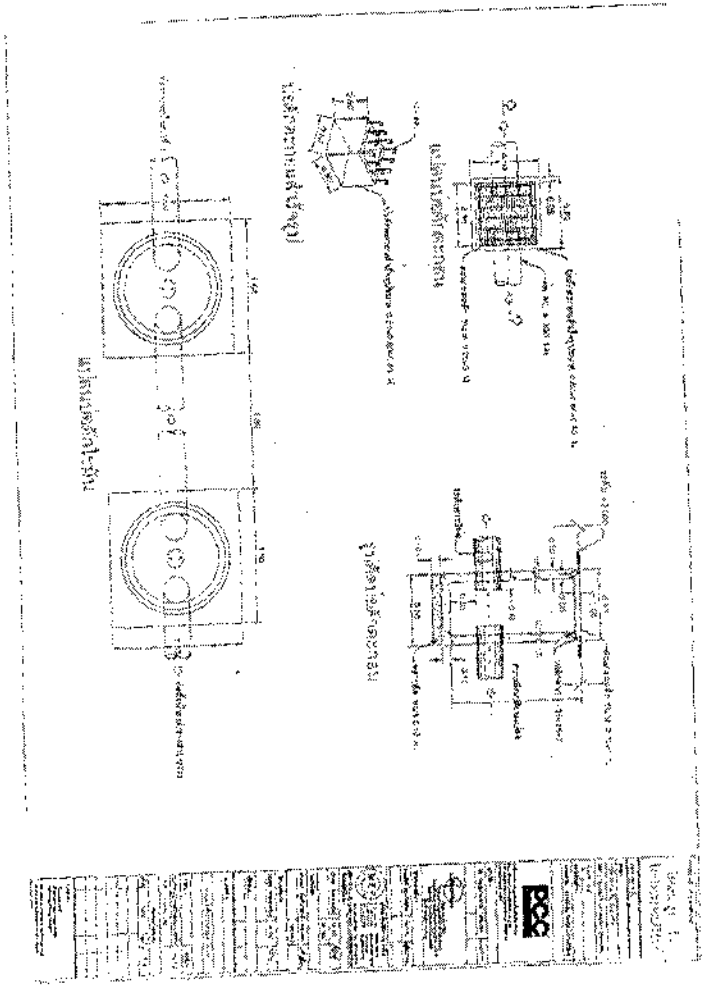
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารชีวภาพ

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ท่อระบายน้ำเสียเทศบาล

.....

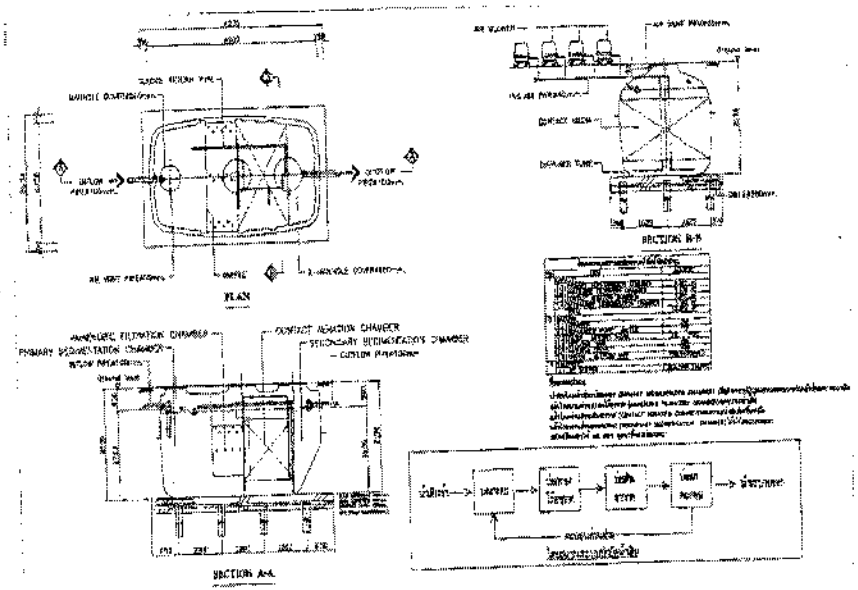
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....จ้างรถสูบตะกอนทิ้ง...



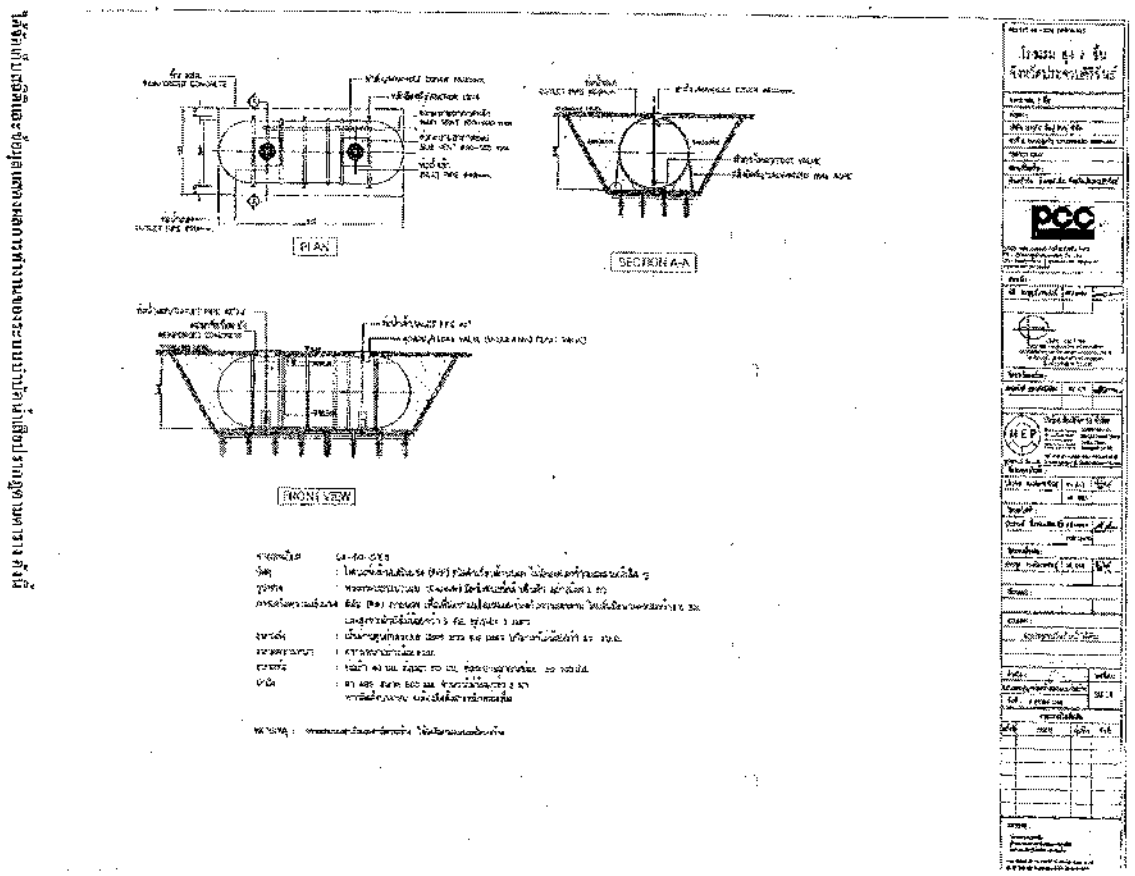
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....ถนน .....ดำรงราษ..... แขวง/ตำบล .....หัวหิน เขต/อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์. โทรศัพท์ ..032-513199..... โทรสาร ..... มี น.ส.พิมพกวิทย์ พิมพงษ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..56/2561...ออกให้โดย .....กระทรวงมหาดไทย ..... หมดอายุ .....23 ม.ค. 2567.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WWTP-A ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองและการตกตะกอนแบบติดตั้งสำเร็จรูป ขนาด 10,000 ลิตร



สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสลัดเชื้อภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ชื่อหรือ ดีไอกรับ	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณและกลิ่นส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	มีปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายเซ็นชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองประสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ(ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/2025	43.08	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ
2/10/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ
3/10/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ
4/10/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ
5/10/2025	43.08	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ
6/10/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ
7/10/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิพ

8/10/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
9/10/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
10/10/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
11/10/2025	43.08	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
12/10/2025	43.08	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
13/10/2025	43.08	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
14/10/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
15/10/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
16/10/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
17/10/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
18/10/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
19/10/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
20/10/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
21/10/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
22/10/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
23/10/2025	43.08	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
24/10/2025	43.08	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
25/10/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
26/10/2025	43.08	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
27/10/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
28/10/2025	43.08	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
29/10/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
30/10/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
31/10/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
		651	520.8												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....43.08.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....651 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....520.80.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....30 วัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....

ถนน ...ดำรงราษ..... แขวง/ตำบล หัวหิน. . เขต/อำเภอ.....หินหิน.....จังหวัด ...ประจวบคีรีขันธ์.....

โทรศัพท์ 032-53199 โทรสาร ..... มี .นางสาว พิมพ์กวิมาศ พิมพงษ์..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....56/2561..... ออกให้โดย ..กระทรวงมหาดไทย..... หมดอายุ ...23 ม .ค 2567

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ... ตุลาคม... พ.ศ. ....2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในรายงาน

[redacted] ...เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

...ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

...หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ตะกอนเร่ง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....17..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....17 ชม/วัน.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ท่อระบายน้ำเสียเทศบาล

.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....ว้างรถสูบตะกอนทิ้ง...

แบบ ทด. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของข้อมูลดิบและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของหน่วยงานนิคมสหกิจ

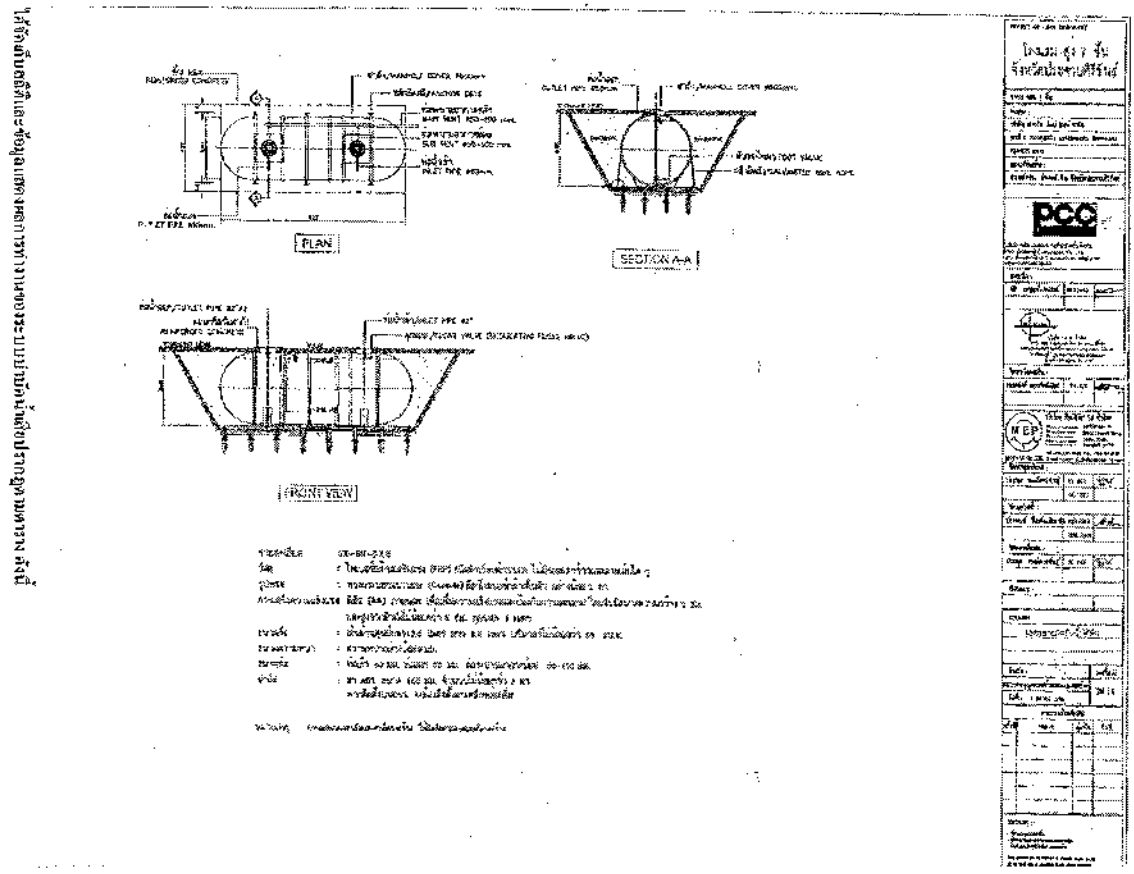
เทศบาลตำบลมะพร้าว อำเภอมะพร้าว จังหวัดนครศรีธรรมราช

เทศบาลตำบล.....นครศรีธรรมราช ประชาชนที่จังหวัด โทรศัพท์ ..032-513199..... โทรสาร ..... มี น.ต.พิมพ์ทวิณพ์ พิมพ์พงษ์

เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมดูแลงานนิคมสหกิจ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ...56/2561...ออกให้โดย ....กระทรวงมหาดไทย .....หมดอายุ ....23 มค 2567.....

จึงมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากเครื่องกำจัดเสมหะ																
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ฟิตรกรือ ทีโลกรีน	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนหรือพลาสติกที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บำบัด
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ(ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/2025	43.08	15	25	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
2/11/2025	43.08	20	25	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
3/11/2025	43.08	19	15	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
4/11/2025	43.08	20	26	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
5/11/2025	43.08	26	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
6/11/2025	43.08	17	22	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
7/11/2025	43.08	22	26	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน

8/11/2025	43.08	21	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
9/11/2025	43.08	20	17	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
10/11/2025	43.08	18	17	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
11/11/2025	43.08	25	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
12/11/2025	43.08	30	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
13/11/2025	43.08	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
14/11/2025	43.08	18	17	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
15/11/2025	43.08	19	19	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
16/11/2025	43.08	20	17	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
17/11/2025	43.08	18	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
18/11/2025	43.08	21	21	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
19/11/2025	43.08	23	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
20/11/2025	43.08	22	19	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
21/11/2025	43.08	21	21	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
22/11/2025	43.08	23	22	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
23/11/2025	43.08	25	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
24/11/2025	43.08	25	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
25/11/2025	43.08	22	19	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
26/11/2025	43.08	12	18	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน

27/11/2025	43.08	22	19	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
28/11/2025	43.08	30	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
29/11/2025	43.08	18	23	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
30/11/2025	43.08	17	15	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
		634	583												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....43.08.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....634.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....583.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....30 วัน .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ กส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ ..... ซอย .....51.....

ถนน ...ศำรงราช..... แขวง/ตำบล หัวหิน. . เขต/อำเภอ.....หินหิน.....จังหวัด ....ประจวบคีรีขันธ์.....

โทรศัพท์ 032-53199 โทรสาร ..... มี .นางสาว พิมพ์กวิภาพ์ พิมพงษ์..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....56/2561..... ออกให้โดย ..กระทรวงมหาดไทย..... หมดอายุ ...23 ม .ค 2567

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแว[redacted]... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ตะกอนเร่ง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....17..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....17 ชม/วัน.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

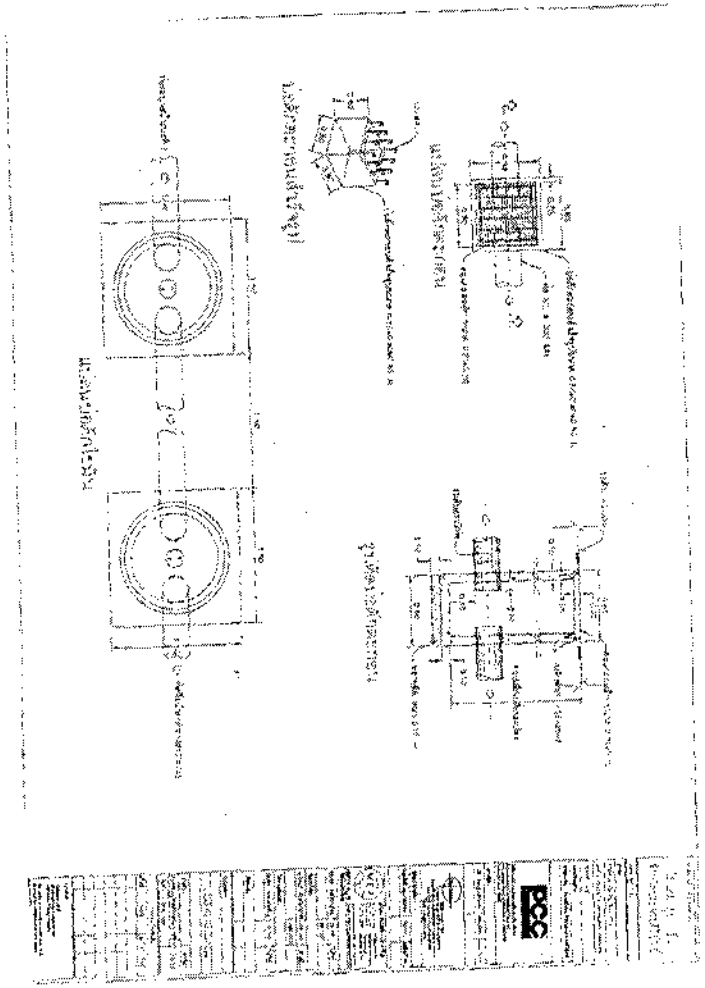
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ท่อระบายน้ำเสียเทศบาล

.....

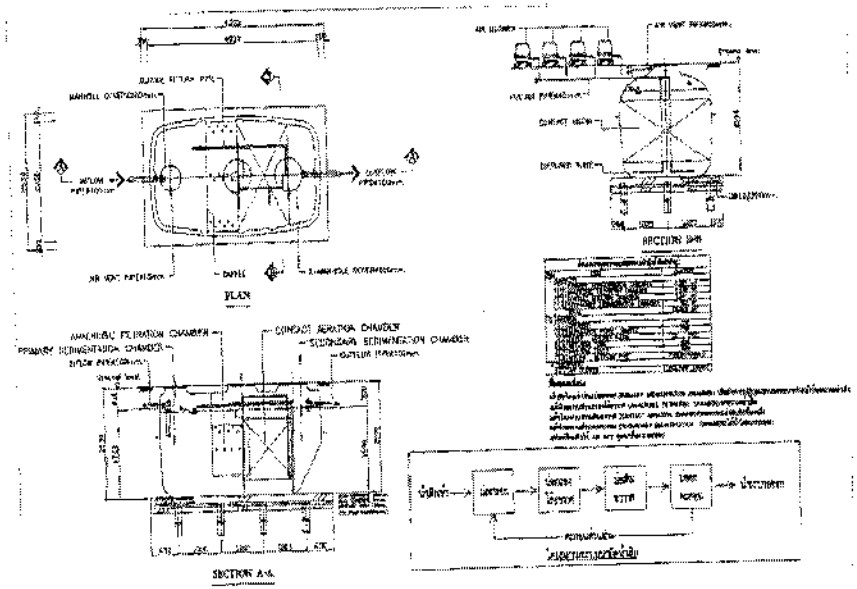
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....จ้างรถสูบตะกอนทิ้ง...



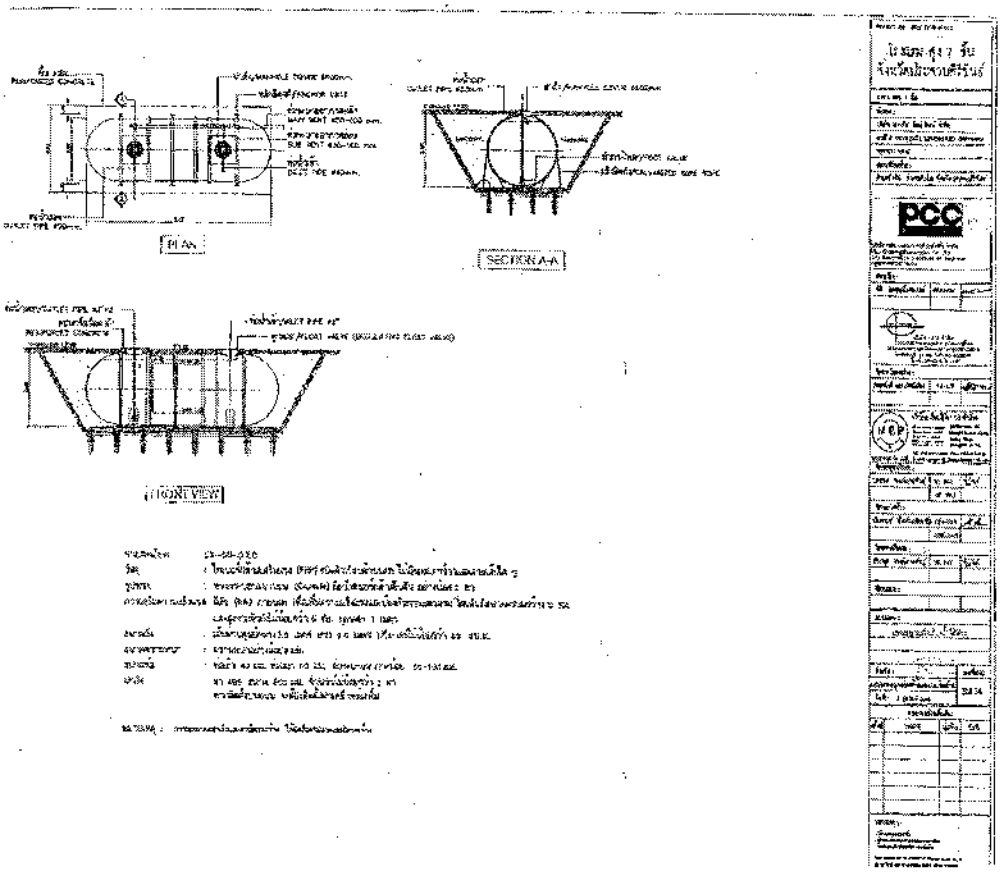
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51....ถนน ....ดำรงราษ.... แขวง/ตำบล .....หัวหิน เขต/อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์. โทรศัพท์ ..032-513199..... โทรสาร ..... มี น.ส.พิมพ์กวิภาพ์ พิมพงษ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..56/2561...ออกให้โดย .....กระทรวงมหาดไทย ..... วันออกอายุ .....23 ม.ค 2567..... ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WWTP-A ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบเติมอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ																ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) จัดหรือ สิโลสกัม	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณและกองสวนเสีย ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด ทั้งที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ(ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
2/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
3/12/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
4/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
5/12/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
6/12/2025	43.08	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน
7/12/2025	43.08	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รพิน

8/12/2025	43.08	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
9/12/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
10/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
11/12/2025	43.08	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
12/12/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
13/12/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
14/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
15/12/2025	43.08	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
16/12/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
17/12/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
18/12/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
19/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
20/12/2025	43.08	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
21/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
22/12/2025	43.08	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
23/12/2025	43.08	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
24/12/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
25/12/2025	43.08	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
26/12/2025	43.08	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน

27/12/2025	43.08	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
28/12/2025	43.08	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
29/12/2025	43.08	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
30/12/2025	43.08	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
31/12/2025	43.08	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	รดิน
		637	509.6												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....43.08.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....637.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....509.6.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....31 วัน.....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (อิดรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๙๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....6/4..... หมู่ที่ .....-..... ซอย .....51.....

ถนน ...ล่วงราช..... แขวง/ตำบล หัวหิน. . เขต/อำเภอ.....หินหิน.....จังหวัด ....ประจวบคีรีขันธ์.....

โทรศัพท์ 032-53199 โทรสาร ..... มี .นางสาว พิมพ์กวิญาพ์ พิมพงษ์..... เป็นเจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....โรงแรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....56/2561..... ออกให้โดย ..กระทรวงมหาดไทย..... หมดอายุ ...23 ม .ค 2567

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ธันวากม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....Pimklawicha PP..... เจ้าของหรือผู้กรอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....[redacted]..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....ตะกอนเร่ง.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....17..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....17 ชม/วัน.....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....ท่อระบายน้ำเสียเทศบาล

.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....จ้างรถสูบตะกอนทิ้ง...

เอกสารแนบที่ 5
ใบเสร็จไฟฟ้าและน้ำประปา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ใช้ใช้โดยเสียงรับประโยชน์กับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ซีเอป ซีเนม่า โมเดิ้ลจำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/4 ถ.ศรีจรรยา ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	020028518716
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	8850035640702
จำนวนเงิน (บาท)	89,226.11
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต	014 766300XXXX
โปรดชำระเงินก่อนวันที่	19 กันยายน 2568

รหัสการไฟฟ้า	สายจ่ายหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
J07101	JHUH9024	6300408183	5124	31/08/2568	08/2568	22.33 KV	400

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	6.084	5.935	59.60
	6.285	6.113	68.80
	6.393	6.238	64.00
	714.580	697.280	6920.00
	792.700	773.470	7692.00
	760.140	739.350	8316.00
			22928.00
	2.515	2.453	24.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 59.60 ก.ว.	132.9300	7,922.63
Off Peak 68.80 ก.ว.	0.0000	0.00
Peak 6920.00 หน่วย	4.1839	28,952.59
Off Peak 16008.00 หน่วย	2.6037	41,680.03
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		78,867.49

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
31/07/68	24380.00
30/06/68	23136.00
31/05/68	26534.40
30/04/68	25349.60
31/03/68	24392.00
28/02/68	18956.00

*** แจ้งเตือนค่าไฟฟ้าล่วงหน้าประเดือนถัดไป โปรดชำระภายในเดือนปัจจุบัน เพื่อป้องกันยังไม่ทันตามการชำระเงินแล้ว ***

	จำนวนเงิน (บาท)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	78,867.49
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย	4,521.40
ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	83,388.89
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	5,837.22
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	89,226.11
รวมยอดทั้งสิ้น (Grand Total)	89,226.11

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์เซลล์ โซลาร์เซล จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แชท Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

ตอบการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

ตอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อเนื่อง
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-2.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ใช้ใช้โดยเสียงรับประโยชน์กับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ซีเอป ซีเนม่า โมเดิ้ลจำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/4 ถ.ศรีจรรยา ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	020028518716
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	8850035990525
จำนวนเงิน (บาท)	94,433.85
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต	014-766300XXXX
โปรดชำระเงินก่อนวันที่	19 สิงหาคม 2568

รหัสการไฟฟ้า	สายจ่ายหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
J07101	JHUH9024	6300408183	5124	31/07/2568	07/2568	22.33 KV	400

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	5.935	5.787	59.20
	6.113	5.958	62.00
	6.238	6.067	68.40
	697.280	678.630	7460.00
	773.470	754.830	7456.00
	739.350	715.690	9464.00
			24380.00
	2.453	2.388	26.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 59.20 ก.ว.	132.9300	7,869.46
Off Peak 68.40 ก.ว.	0.0000	0.00
Peak 7460.00 หน่วย	4.1839	31,211.89
Off Peak 16926.00 หน่วย	2.6037	44,054.60
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		83,448.19

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
30/06/68	23136.00
31/05/68	26534.40
30/04/68	25349.60
31/03/68	24392.00
28/02/68	18956.00
31/01/68	17236.00

*** แจ้งเตือนค่าไฟฟ้าล่วงหน้าประเดือนถัดไป โปรดชำระภายในเดือนปัจจุบัน เพื่อป้องกันยังไม่ทันตามการชำระเงินแล้ว ***

	จำนวนเงิน (บาท)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	83,448.19
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย	4,807.74
ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	88,255.93
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	6,177.92
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	94,433.85
รวมยอดทั้งสิ้น (Grand Total)	94,433.85

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์เซลล์ โซลาร์เซล จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แชท Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

ตอบการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

ตอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อเนื่อง
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-2.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ใบใช้แทนใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ลีฟ ยีนน์ โรเตล์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/4 ถ.ศำราราช ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	020028518716
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	884203762508
จำนวนเงิน (บาท)	79,445.42
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต	014-766300XXXX
โปรดชำระเงินภายในวันที่	19 พฤศจิกายน 2568

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขเครื่องวัด		ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
J07101	JHUH9024	6300408183	5124	31/10/2568	10/2568	22-33 KV	400

รายละเอียดการใช้ไฟ (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	6.359	6.227	52.80
	6.562	6.430	52.80
	6.664	6.531	53.20
	748.410	732.120	6516.00
	829.410	811.810	7052.00
	791.310	773.960	6940.00
รวม			20506.00
	2.620	2.567	21.20

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 52.80 ก.ม.	132.9300	7,018.70
Off Peak 53.20 ก.ม.	0.0000	0.00
Peak 6516.00 หน่วย	4.1839	27,262.29
Off Peak 13992.00 หน่วย	2.6037	36,430.97
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		71,024.20

ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
30/09/68	20188.00
31/08/68	22928.00
31/07/68	24380.00
30/06/68	23136.00
31/05/68	26534.40
30/04/68	25349.60

	จำนวนเงิน (บาท)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	71,024.20
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	3,223.86
ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	74,248.06
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	5,197.36
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	79,445.42
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	79,445.42

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระพร้อมกันกับที่เรียกเก็บค่าไฟฟ้าเดือนนี้ ของวันที่ปรากฏที่ประวัติแจ้ง

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซล่าร์แบบเสถียร์ โซล่าร์เซอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำสิวิลดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่างๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-2.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ใบใช้แทนใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ลีฟ ยีนน์ โรเตล์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/4 ถ.ศำราราช ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	020028518716
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	010610082422
จำนวนเงิน (บาท)	79,971.34
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต	014-766300XXXX
โปรดชำระเงินภายในวันที่	20 ตุลาคม 2568

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขเครื่องวัด		ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
J07101	JHUH9024	6300408183	5124	30/09/2568	09/2568	22-33 KV	400

รายละเอียดการใช้ไฟ (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	6.227	6.084	57.20
	6.430	6.285	58.00
	6.531	6.398	53.20
	732.120	714.580	7016.00
	811.810	792.700	7644.00
	773.960	760.140	5528.00
รวม			20188.00
	2.567	2.515	20.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 57.20 ก.ม.	132.9300	7,603.60
Off Peak 58.00 ก.ม.	0.0000	0.00
Peak 7016.00 หน่วย	4.1839	29,354.24
Off Peak 13172.00 หน่วย	2.6037	34,295.94
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		71,566.02

ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
31/08/68	22928.00
31/07/68	24380.00
30/06/68	23136.00
31/05/68	26534.40
30/04/68	25349.60
31/03/68	24392.00

	จำนวนเงิน (บาท)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	71,566.02
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	3,173.55
ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	74,739.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	5,231.77
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	79,971.34
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	79,971.34

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระพร้อมกันกับที่เรียกเก็บค่าไฟฟ้าเดือนนี้ ของวันที่ปรากฏที่ประวัติแจ้ง

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซล่าร์แบบเสถียร์ โซล่าร์เซอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำสิวิลดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่างๆ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-2.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮีบป ทินบ์ โมเด็ลจำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/4 ถ.ศ่วงราย ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	020028518716
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	88303875151
จำนวนเงิน (บาท)	63,128.95
วันที่ครบกำหนดชำระค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน	19 มกราคม 2569

รหัสการไฟฟ้า	หน่วยงานหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
J07101	JHUH9024	6300408183	5124	31/12/2568	12/2568	22-33 KV	400

	เลขอ่านครั้งก่อน	เลขอ่านครั้งล่าสุด	จำนวนที่ใช้
	6.602	6.692	44.00
	6.812	6.697	46.00
	6.927	6.792	54.00
	770.700	759.300	4560.00
	858.270	843.490	5912.00
	818.870	803.730	6056.00
			16528.00
	2.720	2.668	20.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 44.00 ก.ว.	132.9300	5,856.92
Off Peak 54.00 ก.ว.	0.0000	0.00
Peak 4560.00 หน่วย	4.1839	19,078.58
Off Peak 15960.00 หน่วย	2.6037	41,161.08
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		56,400.82

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
30/11/68	14944.00
31/10/68	20508.00
30/09/68	20188.00
31/08/68	22928.00
31/07/68	24360.00
30/06/68	23136.00

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ของวันพรุ่งนี้ ***

	จำนวนเงิน (บาท)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	56,400.82
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	2,598.20
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	58,999.02
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	4,129.93
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	63,128.95
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	63,128.95

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์รูฟท็อปครบวงจร จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แชท Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในสถานะการชำระเงินเป็นกลุ่ม

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 0-3251-2215

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่ของการไฟฟ้า

ความโปรดทราบ (Please Consider Note)
ความสะดวกท่านสามารถชำระค่าไฟฟ้าผ่านช่องทางธนาคาร
การรวมเงินลงในใบชำระค่าบริการอื่นๆ ของการไฟฟ้าฯ ขึ้นอยู่กับ

ก.ง.163-2.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮีบป ทินบ์ ไอเด็ลจำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 6/4 ถ.ศ่วงราย ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	020028518716
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า	88303813137
จำนวนเงิน (บาท)	59,413.22
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต	014-766300XXXX
โปรดชำระเงินค่าไฟฟ้าภายในวันที่	19 มกราคม 2568

รหัสการไฟฟ้า	หน่วยงานหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
J07101	JHUH9024	6300408183	5124	30/11/2568	11/2568	22-33 KV	400

	เลขอ่านครั้งก่อน	เลขอ่านครั้งล่าสุด	จำนวนที่ใช้
	6.692	6.359	53.20
	6.697	6.562	54.00
	6.792	6.664	51.20
	759.300	748.410	4356.00
	843.490	829.440	5620.00
	803.730	791.310	4968.00
			14944.00
	2.668	2.620	19.20

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคาหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 53.20 ก.ว.	132.9300	7,071.88
Off Peak 54.00 ก.ว.	0.0000	0.00
Peak 4356.00 หน่วย	4.1839	18,225.07
Off Peak 10588.00 หน่วย	2.6037	27,567.98
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		53,177.17

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
31/10/68	20508.00
30/09/68	20188.00
31/08/68	22928.00
31/07/68	24360.00
30/06/68	23136.00
31/05/68	26534.00

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ของวันพรุ่งนี้ ***

	จำนวนเงิน (บาท)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	53,177.17
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	2,349.20
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	55,526.37
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	3,886.85
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	59,413.22
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	59,413.22

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์รูฟท็อปครบวงจร จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แชท Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่ของการไฟฟ้าฯ

ความโปรดทราบ (Please Consider Note)
สามารถชำระค่าไฟฟ้าผ่านช่องทางธนาคาร
ค่าบริการรายเดือนอื่นๆ ของการไฟฟ้าฯ ขึ้นอยู่กับ

ก.ง.163-2.65

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (Invoice) 1803/81/147
การประปาหัวหิน "ใช้ใบเสร็จรับเงิน"
HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY
38 ถนนศักดิ์เสมอกัน ต.หัวหิน อ.เมือง/หัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร 032 511 667

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท ซีเอ็ม ซีเอ็ม โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ 6/6 ถ.ศักดิ์เสรี แขวง/ตำบลหัวหิน เขต/อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เขต	เล่มเดือน	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180556	60-0-123086	68-0027 1042

ประเภทใช้น้ำ	รับน้ำดิบเค้าน้ำ	รหัสเครื่องอ่าน	ชื่อผู้ใช้น้ำ
อ.ค. 68	04/07/68 11:48	60-0-123086	ประจวบคีรีขันธ์

เลขครั้งเดือนก่อน	เลขมาตรครั้งเดือนก่อน	วันครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งนี้	ปริมาณใช้น้ำ
04/07/68	59723	06/06/68	59725	50

ค่าน้ำดิบ	8,045.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	8,045.50
ค่าบริการ	55.00
ค่าเสีย	10.00
ค่าใบแจ้งหนี้	0.00
ยอดเงินค้างชำระ	10,324.50
ยอดเงินหลังครบกำหนด	10,324.50
ค่าปรับชำระล่าช้า	227.60
รวมเป็นเงิน	11,004.10
ค่าใช้น้ำเดือนก่อน 1 เดือน	6,677.54
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	**19,717.64**

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่จดหน่วย (Date)	06/06/68	07/05/68	08/04/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	527	346	691

หมายเหตุ

1. หากยอดการใช้น้ำมากเกินปกติ โปรดติดต่อการประปาหัวหิน
2. หากมีการอุดตัน ลักน้ำใช้ หรือปลอมแปลงมาตรวัดน้ำ มีความผิดทั้งอาญาและแพ่ง ค่าน้ำย้อนหลังและค่าปรับตามอัตราที่กฎหมาย
3. โปรดชำระภายในวันที่ครบกำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกงดจ่ายน้ำ

*****วันครบกำหนดชำระเงินปัจจุบัน (Due Date) 31 ก.ค. 68*****

กรณีมีการงดน้ำจ่ายเพิ่มเติม โปรดชำระค่าใช้จ่ายในงดน้ำ เนื่องจากถูกงดการจ่ายน้ำ
ขอขอบคุณที่ชำระตรงเวลา

วิธีการชำระเงินผ่านโปรแกรมใช้บริการ

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (Invoice) 1803/81/147
การประปาหัวหิน "ใช้ใบเสร็จรับเงิน"
HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY
38 ถนนศักดิ์เสมอกัน ต.หัวหิน อ.เมือง/หัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร 032 511 667

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท ซีเอ็ม ซีเอ็ม โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ 6/6 ถ.ศักดิ์เสรี แขวง/ตำบลหัวหิน เขต/อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เขต	เล่มเดือน	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180556	60-0-123086	68-0027 1042

ประเภทใช้น้ำ	รับน้ำดิบเค้าน้ำ	รหัสเครื่องอ่าน	ชื่อผู้ใช้น้ำ
อ.ค. 68	04/07/68 11:48	60-0-123086	ประจวบคีรีขันธ์

เลขครั้งเดือนก่อน	เลขมาตรครั้งเดือนก่อน	วันครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งนี้	ปริมาณใช้น้ำ
04/07/68	59723	06/06/68	59725	50

ค่าน้ำดิบ	8,045.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	8,045.50
ค่าบริการ	55.00
ค่าเสีย	10.00
ค่าใบแจ้งหนี้	0.00
ยอดเงินค้างชำระ	8,100.50
ยอดเงินหลังครบกำหนด	8,110.50
ค่าปรับชำระล่าช้า	567.70
รวมเป็นเงิน	8,678.20
ค่าใช้น้ำเดือนก่อน 1 เดือน	10,115.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	**18,793.16**

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่จดหน่วย (Date)	06/06/68	07/05/68	08/04/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	563	691	747

หมายเหตุ

1. หากยอดการใช้น้ำมากเกินปกติ โปรดติดต่อการประปาหัวหิน
2. หากมีการอุดตัน ลักน้ำใช้ หรือปลอมแปลงมาตรวัดน้ำ มีความผิดทั้งอาญาและแพ่ง ค่าน้ำย้อนหลังและค่าปรับตามอัตราที่กฎหมาย
3. โปรดชำระภายในวันที่ครบกำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกงดจ่ายน้ำ

*****วันครบกำหนดชำระเงินปัจจุบัน (Due Date) 31 ก.ค. 68*****

กรณีมีการงดน้ำจ่ายเพิ่มเติม โปรดชำระค่าใช้จ่ายในงดน้ำ เนื่องจากถูกงดการจ่ายน้ำ
ขอขอบคุณที่ชำระตรงเวลา

วิธีการชำระเงินผ่านโปรแกรมใช้บริการ

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (Invoice) 1803/01/148
การประปาเทศบาลหัวหิน "ใช้ใบนี้เป็นใบเสร็จรับเงิน"
HUAHIN WATER WORKS AUTHORITY
[illegible]

ชื่อผู้ใช้น้ำ [illegible]
ที่อยู่ [illegible]

เดือน	เส้นทาง	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180556	60-0-123086	68-00331039
ประจำเดือน		วันที่ออกค่าน้ำ	วันสิ้นเดือน	ชื่อผู้จด
ก.พ. 68		03/06/68 10:18	60-0-123086	ปราโมทย์ ศรีโพธ...

จดเครื่องล่าสุด	เลขมาตรครั้งหลัง	จดครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งก่อน	หน่วยที่ใช้
05/02/68	60889	04/08/68	60921	661

ค่าน้ำ	9,365.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	9,365.50
ค่าบริการ	55.00
ค่าบริการ	10.00
ค่าปรับน้ำเสีย	0.00
รวมเป็นเงินตามอัตราโปรวูเล่ท์	9,420.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	659.44
รวมเป็นเงิน	20,089.94
ค่าน้ำค้างชำระ 1 เดือน	11,040.10
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	21,130.04

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่จดน้ำ (Date)	04/06/68	04/07/68	04/08/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	599	507	661

หมายเหตุ

1. หากท่านประสงค์ขอใช้น้ำพร้อมกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ประปาเทศบาลหัวหิน
2. หากมีการรั่วซึมหรือมีน้ำใช้หรือปลอมปนสิ่งสกปรกวัดน้ำ ขอความกรุณาปรับค่าแรงเพิ่มค่าน้ำย้อนหลังและถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
3. โปรดชำระภายในวันที่ครบกำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกตัดน้ำ

วันครบกำหนดชำระเดือนปีงบปี (Due Date) 30 ก.พ. 68
หากมีค่าน้ำค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระเงินก่อน เมื่อชำระแล้วทำการตัดน้ำ จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

วิธีการสแกนเพื่อการใช้บริการ

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (Invoice) 1803/01/148
การประปาเทศบาลหัวหิน "ใช้ใบนี้เป็นใบเสร็จรับเงิน"
HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY
[illegible]

ชื่อผู้ใช้น้ำ [illegible]
ที่อยู่ [illegible]

เดือน	เส้นทาง	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180556	60-0-123086	68-00331039
ประจำเดือน		วันที่ออกค่าน้ำ	วันสิ้นเดือน	ชื่อผู้จด
ก.พ. 68		03/06/68 10:18	60-0-123086	ปราโมทย์ ศรีโพธ...

จดเครื่องล่าสุด	เลขมาตรครั้งหลัง	จดครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งก่อน	หน่วยที่ใช้
05/02/68	60889	04/08/68	60921	661

ค่าน้ำ	9,365.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	9,365.50
ค่าบริการ	55.00
ค่าบริการ	10.00
ค่าปรับน้ำเสีย	0.00
รวมเป็นเงินตามอัตราโปรวูเล่ท์	9,420.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	659.44
รวมเป็นเงิน	20,089.94
ค่าน้ำค้างชำระ 1 เดือน	11,040.10
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	21,130.04

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่จดน้ำ (Date)	04/06/68	04/07/68	04/08/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	599	507	661

หมายเหตุ

1. หากท่านประสงค์ขอใช้น้ำพร้อมกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ประปาเทศบาลหัวหิน
2. หากมีการรั่วซึมหรือมีน้ำใช้หรือปลอมปนสิ่งสกปรกวัดน้ำ ขอความกรุณาปรับค่าแรงเพิ่มค่าน้ำย้อนหลังและถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
3. โปรดชำระภายในวันที่ครบกำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกตัดน้ำ

วันครบกำหนดชำระเดือนปีงบปี (Due Date) 30 ก.พ. 68
หากมีค่าน้ำค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระเงินก่อน เมื่อชำระแล้วทำการตัดน้ำ จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

วิธีการสแกนเพื่อการใช้บริการ

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (Invoice) 1803/01/150
การประปาหัวหิน "ไม่มีใบเสร็จรับเงิน"
HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY
38 ถนนดำเนินเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร 032 511 667

ชื่อผู้ใช้น้ำ: บริษัท ธีอง อันท์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00027
ที่อยู่: 6/4 ม.ต่างทาน ต.หาดขาม/ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เดือน	ปีงบประมาณ	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
10	1803	0H1205566	60-01-1270016	69-0000035739
วันครบกำหนด		วันที่แจ้งค่าน้ำ	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อผู้จด
5.ต.68		02/12/68 09:52	60-0-1270016	ประไพพร ศรีไพร

หมดรอบเดือน	เลขมาตรครั้งหลัง	เลขมาตรครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งนี้	หน่วยที่ใช้
01/12/68	62653	06/11/68	62123	530

ค่าน้ำน้ำ	5,527.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	5,527.50
ค่าบริการ	55.00
ค่าบำรุง	10.00
หนี้ค้างชำระ	0.00
ยอดเงินที่ต้องชำระ	5,592.50
ยอดเงินที่ต้องชำระ	5,592.50
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	391.48
รวมเป็นเงิน	5,983.98
ค่าน้ำคงค้าง 1 เดือน	14,889.26
จำนวนเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	**20,873.24**

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่จดมาตร	06/11/68	07/10/68	05/09/68
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	621	639	562

หมายเหตุ
1. ระยะเวลาการใช้น้ำ ผลต่างเดือนล่าสุดไม่ปรากฏ ให้ประมาณการตามปริมาณการใช้ปกติ
2. หากมีข้อสงสัยเรื่องค่าน้ำ โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ภายในสิ้นเดือน
3. โปรดชำระเงินก่อนวันครบกำหนดชำระ เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกงดจ่ายน้ำ

วันครบกำหนดชำระเดือนปีงบประมาณ (Due Date) 31 ธ.ค. 68
หากไม่ชำระภายในกำหนด โปรดชำระโดยด่วน เนื่องจากเกินกำหนดจะงดจ่ายน้ำ
ขอบคุณที่ใช้บริการ

วิธีการตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำประปา (Invoice) 1803/01/142
การประปาหัวหิน "ไม่มีใบเสร็จรับเงิน"
HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY
38 ถนนดำเนินเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร 032 511 667

ชื่อผู้ใช้น้ำ: บริษัท ธีอง อันท์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 00027
ที่อยู่: 6/4 ม.ต่างทาน ต.หาดขาม/ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เดือน	ปีงบประมาณ	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
10	1803	0H1205566	60-01-1270016	69-0000035641
วันครบกำหนด		วันที่แจ้งค่าน้ำ	หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อผู้จด
31.ต.ค.68		05/11/68 10:10	60-0-1270016	ประไพพร ศรีไพร

หมดรอบเดือน	เลขมาตรครั้งหลัง	เลขมาตรครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งนี้	หน่วยที่ใช้
05/11/68	62123	07/10/68	621	621

ค่าน้ำน้ำ	18,165.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	18,165.50
ค่าบริการ	55.00
ค่าบำรุง	10.00
หนี้ค้างชำระ	0.00
ยอดเงินที่ต้องชำระ	18,220.50
ยอดเงินที่ต้องชำระ	18,220.50
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,275.44
รวมเป็นเงิน	19,495.94
ค่าน้ำคงค้าง 1 เดือน	3,863.82
จำนวนเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	**23,358.76**

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่จดมาตร	07/10/68	05/09/68	04/08/68
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	639	562	590

หมายเหตุ
1. ระยะเวลาการใช้น้ำ ผลต่างเดือนล่าสุดไม่ปรากฏ ให้ประมาณการตามปริมาณการใช้ปกติ
2. หากมีข้อสงสัยเรื่องค่าน้ำ โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ภายในสิ้นเดือน
3. โปรดชำระเงินก่อนวันครบกำหนดชำระ เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกงดจ่ายน้ำ

วันครบกำหนดชำระเดือนปีงบประมาณ (Due Date) 30 พ.ย. 68
หากไม่ชำระภายในกำหนด โปรดชำระโดยด่วน เนื่องจากเกินกำหนดจะงดจ่ายน้ำ
ขอบคุณที่ใช้บริการ

วิธีการตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน

เอกสารแนบที่ 6

รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค

PM Checklist (HOP INN HOTEL)

สาขา	[illegible]
รายงานประจำเดือน	[illegible]

ERAWAN

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ไม่ปกติ	คำอธิบาย	ความคิดเห็นของ PROM
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ	/			
2	[illegible] pump		/	โดยแฟรส เสีย 1 ชุด อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาซื้อเปลี่ยนแทน โดยช่างโรงแรม	
3	ปั๊มไฮโร่				
4	มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump	/			
5	ตรวจเช็คน้ำ บริเวณทางเมืโฟ	/			
6	ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน	/			
7	ตรวจเช็คถังแก๊ส	/			
8	[illegible]		/	ชั้น 1 และ 2 สารเคมี เริ่มโรเลเกลี่ยนสี แสดงสารกลิ่นไม่ตรงกัน	
9	รายการอุปกรณ์สำรองซ่อม Spare Part	/			
10	[illegible]	/			
11	ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)	/			
12	บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ				
13	สิ่งพิมพ์ต่างๆ	/			
14	เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า		/	กลอนปรับระดับเครื่องซักผ้า	
15	ระบบทีวี	/			
16	ระบบไฟ Alarm	/			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

HOPINN PUBLIC

PM Checklist (HOP INN HOTEL)

สาขา	[illegible]
รายงานประจำเดือน	[illegible]

ERAWAN

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ไม่ปกติ	คำอธิบาย	ความคิดเห็นของ PROM
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ	/			
2	[illegible] pump		/	โดยแฟรส เสีย 1 ชุด อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคาซื้อเปลี่ยนแทน โดยช่างโรงแรม	
3	ปั๊มไฮโร่				
4	มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump	/			
5	ตรวจเช็คน้ำ บริเวณทางเมืโฟ	/			
6	ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน	/			
7	ตรวจเช็คถังแก๊ส	/			
8	[illegible]		/	ชั้น 1 และ 2 สารเคมี เริ่มโรเลเกลี่ยนสี แสดงสารกลิ่นไม่ตรงกัน	
9	รายการอุปกรณ์สำรองซ่อม Spare Part	/			
10	[illegible]	/			
11	ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)	/			
12	บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ				
13	สิ่งพิมพ์ต่างๆ	/			
14	เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า	/			
15	ระบบทีวี	/			
15	ระบบไฟ Alarm	/			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

HOPINN PUBLIC

PM Checklist (HOP INN HOTEL)

สาขา	BUA HAK
รายงานประจำเดือน	Sep-25

ERAWAN

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ไม่ปกติ	คำอธิบาย	ความคิดเห็นของ PROM
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ	/			
2	ระบบปั๊มลมอากาศ Air pump		/	โดยแต่ละ เป็น 1 ชุด อยู่ตรงหน้าตึกใกล้กับสายยางกริ่งปรับแดง โดยตั้งอยู่ แจ	
3	ปั๊มน้ำดื่ม				
4	บูสเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump	/			
5	ตรวจเช็คน้ำบาดาลทางเป็ไฟ	/			
6	ตรวจเช็คเส้นใยสูงเงิน	/			
7	ตรวจเช็คถังดับเพลิง	/			
8	ตรวจเช็คถังดับเพลิง หน้าตึกใหญ่		/	ชั้น 1 และ 2 ขาดกลั่ง เป็นไม่ตรงเครื่องดับ และสายตรวจสอบไม่ครบแจง	
9	รายการอุปกรณ์สำรองพร้อม Spare Part	/			
10	จำนวนอุปกรณ์สำรอง เพียงพอ	/			
11	ตรวจสอบการมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)	/			
12	บันทึกการทำความสะอาดบ่อน้ำ				
13	สิ่งกีดขวาง	/			
14	เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า	/			
15	ระบบคีย์	/			
16	ระบบไฟ Alarm	/			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

HOPINN PUBLIC

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

List Of Contents

ลำดับ	รหัสฟอร์ม	ชื่อฟอร์ม	จำนวนครั้ง	ดอนเดือ	HM ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	HI-A-001	ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)	8 / 8	[illegible]	[illegible]	
2	HI-A-002	ระบบปั๊มลมอากาศ Air pump (ประจำเดือน)	9 / 9	[illegible]	[illegible]	
3	HI-A-004	บูสเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)	2 / 2	[illegible]	[illegible]	
4	HI-A-005	ตรวจเช็คไฟบนดาดฟ้า (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
5	HI-A-006	ตรวจเช็คสลิงใยสูงเงิน (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
6	HI-A-007	ตรวจเช็คถังดับเพลิง (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
7	HI-A-008	ตรวจเช็คถังดับเพลิงอยู่ในตึกใหญ่	7 / 7	[illegible]	[illegible]	
8	HI-A-009	รายการอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
9	HI-A-010	ตรวจสอบการมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)	23 / 36	[illegible]		
10	HI-A-011	บันทึกการเช็คบ่อเครื่องทรายน้ำ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
11	HI-A-012	โซ่เดือ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
12	HI-A-013	Update รูปผังแสงสนอกอาคาร	1 / 1	[illegible]	[illegible]	

Rapin Sangthong
(ช่างประจำโรงแรม)
2025-10-24 17:44:41

HM-HHQ01
(ผู้จัดการโรงแรม)
2025-11-04 18:39:35

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

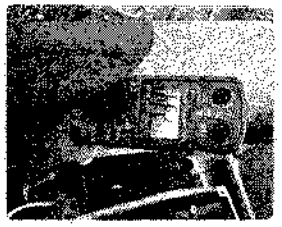
ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)

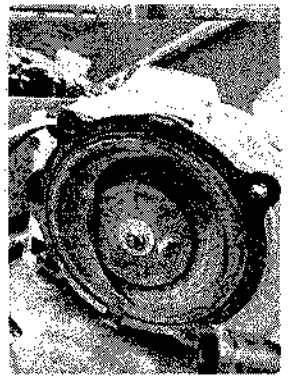
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-001
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-23
ปรับปรุงครั้งที่ : 8 เม่อ : 2025-10-24

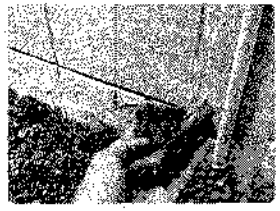
หัวข้อ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	PUBLIC	หมายเหตุ
1 ด้านคอยล์ร้อน (CDU)									
1.1 ตรวจเช็คแผงระบาย(ร้อง ผ้อ)ว่าสกปรกหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	คอยล์เสีย เสื่อม สภาพ
1.2 ตรวจวัดกระแสไฟ (Amp.)	5.0	3.0	6.0	5.0	5.0	6.0		5.0	
1.3 ตรวจเช็คการรั่วของ ระบบน้ำยา (เช็คด้วยสายตา)	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	
1.4 ตรวจเช็คการสั่นสะเทือน	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	
1.5 ตรวจเช็คมอเตอร์พัดลม ระบาย &ใบพัดลม	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	
1.6 ตรวจยางรองฐานคอยล์ ร้อนชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ไหม	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	แก้ไขแล้ว / แก้ไข แล้ว / แก้ไขแล้ว
2. ด้านคอยล์เย็น (FCU)									
2.1 ทำความสะอาดฟิลเตอร์	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	
2.2 ตรวจเช็คแผงคอยล์เย็น (ชุดร้อผ้อ) ว่าสกปรกหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	คอยล์เสียเสื่อ อม ภาพ
2.3 ตรวจเช็คท่อระบายน้ำทิ้ง ว่าไหลสะดวกหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	
2.4 ตรวจเช็คมอเตอร์พัดลม เสียงดังผิดปกติหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	
2.5 เปิดช่องเซอร์วิสตรวจ เช็คว่ามีรอยน้ำหยดจากท่อ แอร์หรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	

หมายเหตุ :
Public คือ สถานที่ ล็อบบี้ ห้องผู้จัดการ ห้องขยะ ห้องพักพ่อนทานอาหาร

ลิงค์เสนอ [redacted]







HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : October 2025

ระบบปั๊มเติมอากาศ Air pump
(ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : H-A-002

เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-27

ปรับปรุงครั้งล่าสุด : 9 ต่อ : 2025-10-27

หัวข้อ	ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	ตัวที่ 4	ตัวที่ 5	ตัวที่ 6	ตัวที่ 7	ตัวที่ 8	ตัวที่ 9	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั๊ม										
1.1 ตรวจเช็คฐานของมอเตอร์	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ไดอะแฟรมเสีย2แผ่น
1.2 ล้างทำความสะอาดไส้กรอง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.3 ตรวจเช็คการรั่วไหลของน้ำมัน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.4 เช็คไหม้เมื่อใช้งาน 3 ชม.หยุด 1 ชม.)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.5 ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	
1.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

หมายเหตุ :

1. ปั๊มเติมอากาศขนาดเล็ก (ยี่ห้อเช่นเช่น SECOH& SATO, ยี่ห้ออื่นๆ) 1 เฟส
2. ปั๊มเติมอากาศขนาดใหญ่ (รุ่น SCB)รุ่นลูกสูบ 3 เฟส เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น ปีละ1ครั้ง (น้ำมันเกียร์ # 90) กป.1 ลิตร
3. ปั๊มเติมอากาศขนาดใหญ่ (รุ่น TRB)รุ่นโรตารี่ 3 เฟส ให้เติมน้ำหล่อลื่น กรณีระดับน้ำมันต่ำ (น้ำมันแวคคั่ม # 48,68)
4. ให้ทางสาขากำลังลักษณ์หมายเลข ตดกับตัวปั๊ม

ข้อเสนอแนะ

สั่งซื้อไดอะแฟรม1ชุด ปั๊ม1ตัว ใช้ไดอะแฟรม4แผ่น

[redacted]

Rapin Sangthong
(ช่างประจำโรงแรม)
2025-10-24 14:50:26

HM-HHQ01
(ผู้จัดการโรงแรม)
2025-11-04 18:40:13

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)

รหัสเอกสาร : HI-A-004
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-24
ปรับปรุงครั้งที่ : 2 เมื่อ : 2025-10-24

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั๊ม			
1.1 ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
1.2 ตรวจเช็คแรงดันลมในถังลม (บาร์)	OK	OK	3.0
1.3 ตรวจเช็คแรงดันการตัด-ต่อของปั๊มน้ำ			
- แรงดันที่ปั๊มต่อการทำงาน(บาร์)	OK	OK	ตัวที่1และ2 ต่อที่3.0
- แรงดันที่ปั๊มตัดการทำงาน (บาร์)	OK	OK	ตัวที่1ตัด3.9 ตัวที่2ตัด3.8
1.4 ตรวจสภาพของ เพลี้ยกย่ (ห้องออนสีดำ)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
2. ด้านมอเตอร์			
2.1 ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์+ ปั๊ม			
2.1.1 ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสียงผิดปกติ, การสั่นสะเทือน			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
2.1.2 ส่วนของปั๊ม เช่น การรั่วของแบริ่ง ซีล (ของแกนเพลาปั๊ม)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	

ข้อสังเกตและ :

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : October 2025

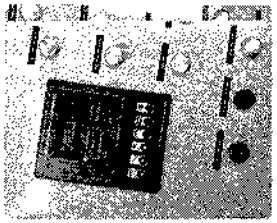
ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟ
(ประจำเดือน)

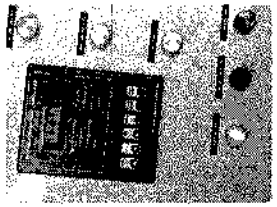
รหัสเอกสาร : HI-A-005

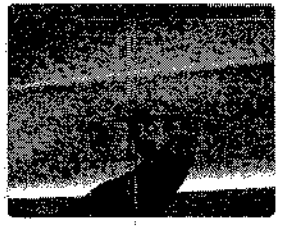
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-23

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-10-23

หัวข้อ	ไฟ เข้า(แดง)	ไฟ แสดง	CHARGE	แบตฉุกเฉิน (เขียว) ไฟ แสดง	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
ชั้น 1						
- หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 2						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 3						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 4						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 5						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 6						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 7						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 7 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	







หัวข้อ	ไฟ เข้า(แดง)	ไฟ แสดง	CHARGE	แบตเตอรี่ (เขียว) ไฟ แสดง	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
ชิ้น 8						
- ในห้องขังคริต	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]

หัวข้อ	AC. (RED) ไฟแสดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟแสดง	ดึงปลั๊กคลาย ประจุ15 นาที	กด ปุ่มTEST	หมายเหตุ
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1หรือ7 หน้าห้องอักรัด	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 7 หน้าห้องเครื่องสีฟต์	OK	OK	OK	OK	
ลิฟห้องเครื่องสีฟต์	OK	OK	OK	OK	
ลิฟห้องอักรัด	OK	OK	OK	OK	

ปัญหาและแนะ

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : October 2025

ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-006

เริ่มใช้วันที่ 2025-10-23

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-10-23

หัวข้อ	AC. (RED) ไฟแสดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟแสดง	ดึงปลั๊กคลาย ประจุ15 นาที	กด ปุ่มTEST	หมายเหตุ
ล็อบบี้	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 หน้าห้องพัก 104	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 หน้าห้องพัก 117	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 หน้าห้องพัก 203	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 หน้าห้องพัก 217	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 หน้าห้องพัก 303	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 หน้าห้องพัก 317	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 หน้าห้องพัก 403	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 หน้าห้องพัก 417	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 หน้าห้องพัก 503	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 หน้าห้องพัก 517	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 หน้าห้องพัก 603	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 หน้าห้องพัก 617	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 หน้าห้องพัก 703	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 หน้าห้องพัก 717	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 2	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 3	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 4	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 5	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 6	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 7	OK	OK	OK	OK	

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

ตรวจเช็คถังแก๊ส (ประจำเดือน)

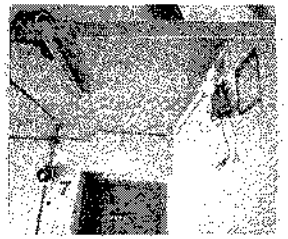
รหัสเอกสาร : HI-A-007
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-27
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-10-27

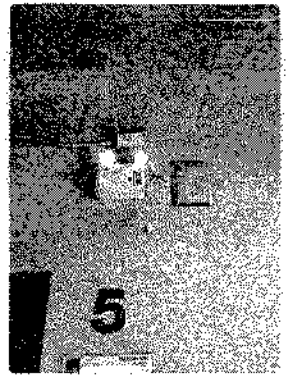
หัวข้อ	ผลตรวจสอบ	หมายเหตุ
สภาพถังก๊าซ/ตำแหน่งการตั้งวาง		
- สภาพดี สะอาด	OK	
- สายคล้องรัดถังก๊าซอย่างมั่นคง	OK	
สายก๊าซและจุดต่อสายต่างๆ		
- แคลัมป์รัดอยู่ในสภาพดี	OK	
- สายก๊าซไม่ร่อยแตก	OK	
การทดสอบการรั่วโดยน้ำฟองสบู่		
- บริเวณวาล์วและจุดต่อบนถังก๊าซ	OK	
- บริเวณจุดต่อสายต่างๆ	OK	
- บริเวณวาล์วปิด-เปิดที่เตาแก๊ส	OK	
เกจวัดแรงดัน		
- อยู่ในสภาพดี สะอาด	OK	
- วาล์วปิด-เปิดทำงานได้ปกติ	OK	
วาล์วจุกเติมทดสอบทุก 6 เดือน (เฉพาะสาขาที่มี)		
- หยุดการจ่ายก๊าซได้ทุกจุด	OK	
ป้ายสติ๊กเกอร์ต่างๆ		
- สภาพดี เห็นชัด ไม่ซีดจาง	Not OK	ซีดจาง

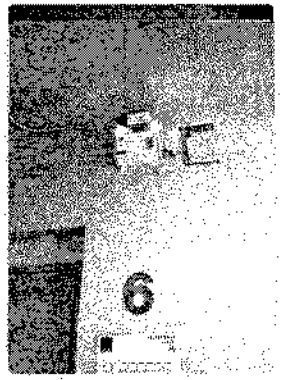
หมายเหตุ
การรับแก๊สควรตรวจดูสภาพถังก่อนทุกครั้ง

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]

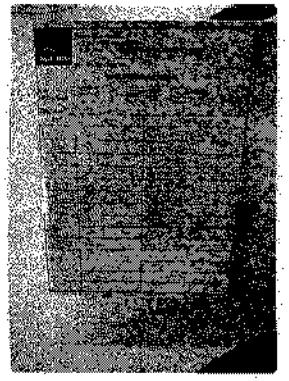


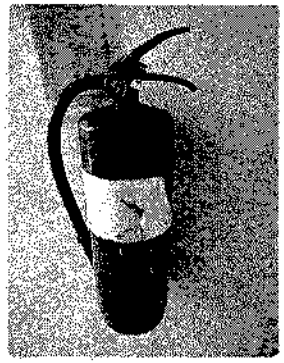




Rapin Sangthong
(ช่างประจำโรงแรม)
2025-10-27 15:10:55

HM-HHQ01
(ผู้จัดการโรงแรม)
2025-11-04 18:40:39





HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : October 2025

ตรวจเช็คถังดับเพลิง(ชนิดถือ)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-008

เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-24

ปรับปรุงครั้งที่ : 7 เมื่อ : 2025-10-24

หัวข้อ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	หมายเหตุ
ตรวจเช็คเกจวัดแรงดันในถัง (ต้องอยู่ในช่องสีเขียว)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพถังภายนอก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ป้ายตัวงาเริ่มซีด,ขาด
ตรวจเช็คสภาพสายรัด (รอยร้าว รอยรั่ว)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

ถังหน้าลิฟท์ ฟว3 พลิกคว่ำแล้วไม่เคลื่อนตัว

[redacted]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คงเหลือ	หมายเหตุ
24	เกจวัดน้ำยาแอร์พร้อมสาย 36'x3'เส้น	1	ชุด	1	
25	กาน้ำมันสาบช่อน 300 cc	1	อัน	1	
26	กล่องเครื่องมือพลาสติก 16 นิ้ว	1	อัน	1	
27	กระบอกอัดจารบี	1	อัน	1	
28	ปั๊มสูบไรดาด์ 25 ลิตร	1	อัน	1	
29	ไขควงเช็คไฟ	1	อัน	1	
30	เครื่องวัดน้ำแรงดันสูง 120 bar	1	เครื่อง	1	
31	บันได 7 ขั้น	1	ตัว	1	
32	ไขควงท็อกแล็ก	1	ชุด	1	
33	ปืนยิงซิลิคอน	1	อัน	1	
34	ตลับเมตร 5 เมตร	2	อัน	1	
35	สว่านไร้สาย Bosch	1	อัน	1	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : October 2025

รายการอุปกรณ์เครื่องมือช่าง

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-009

เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-27

ปรับปรุงครั้งที่ 1 เมื่อ : 2025-10-27

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คงเหลือ	หมายเหตุ
1	ชุดไขควงแฉก 3 แบบ 4 (7ตัว/ชุด)	1	ชุด	1	
2	ไขควงตอกด้ามสเบน 6 นิ้ว	1	อัน	1	
3	ไขควงตอกด้ามแฉก 6 นิ้ว	1	อัน	1	
4	ค้อนหัวกลม 2 lbs	1	อัน	1	
5	ค้อนหงอนโพเบอร์	1	อัน	1	
6	ชะแลง 32 "	1	อัน	1	
7	เลื่อยมือ 42 "	1	อัน	1	
8	เลื่อยตัดเหล็ก 12 "	1	อัน	1	
9	ตะไบแบนละเอียดพร้อมด้าม 8"	1	อัน	1	
10	คีมปากผสม 3 อย่าง	1	ตัว	1	
11	คีมปากเจียง	1	ตัว	1	
12	คีมปากจิ้งจก	1	ตัว	1	
13	คีมล็อคปากตรง (7"-10")(2ตัว/ชุด)	1	ชุด	1	
14	ประแจคอม้าขาเดี่ยว 3" X ยาว 24"	1	อัน	1	
15	ประแจคอม้าคอม้าคู่ 2"	1	อัน	1	
16	ประแจเลื่อน 8", 12" (2ตัว/ชุด)	2	ชุด	1	
17	ชุดประแจปากตาย (6x7-30x32mm)	1	ชุด	1	
18	ชุดประแจหวนข้าง-ปากตายข้าง 7ตัว/ชุด (10-19 mm)	1	ชุด	1	
19	ชุดประแจแอลยาวยาว 9ตัว/ชุด (15-10mm)	1	ชุด	1	
20	ประแจขันวาล์วใช้กับแอร์ 3/16-5/16	1	ชุด	1	
21	คลัพแอมป์มิเตอร์	1	เครื่อง	1	
22	สว่านไฟฟ้า 3 ระบบ	1	เครื่อง	1	
23	เครื่องเป่าลม	1	เครื่อง	1	

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : October 2025

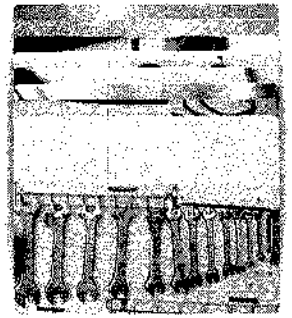
ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา
(Water Meter)

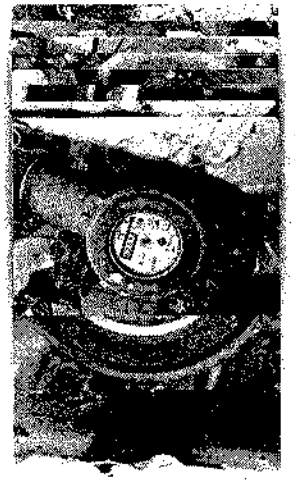
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-010

เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-01

ปรับปรุงครั้งที่ : 23 เมื่อ : 2025-10-31

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่ใช้น้ำ	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)
1	14:32	61378	15	52	288.46
2	09:51	61417	20	72	277.78
3	09:53	61436	19	62	306.45
4	09:25	61456	20	77	259.74
5	09:28	61482	26	55	472.73
6	09:39	61499	17	69	246.38
7	09:43	61521	22	73	301.37
8	09:45	61542	21	75	280.00
9	09:47	61562	20	76	263.16
10	08:43	61580	18	71	253.52
11	09:46	61605	25	79	316.46
12	09:02	61635	30	78	384.62
13	11:18	61660	25	58	431.03
14	13:48	61678	18	66	272.73
15	09:01	61697	19	78	243.59
16	09:00	61717	20	79	253.16
17	09:04	61735	18	63	285.71
18	09:24	61756	21	78	269.23
19	08:53	61779	23	64	359.38
20	09:33	61801	22	75	293.33
21	09:34	61822	21	70	300.00
22	09:02	61845	23	77	298.70
23	09:11	61870	25	76	328.95





วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่ใช้น้ำ	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)
24	09:04	61895	25	76	328.95
25	09:05	61917	22	75	293.33
26	09:06	61929	12	55	218.18
27	09:33	61951	22	66	333.33
28	09:35	61981	30	73	410.96
29	09:26	61999	18	73	246.58
30	09:31	62016	17	65	261.54
31	09:19	62037	17	45	377.78

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]

HOP INN

โฮมปั๊ม

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-012
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-24
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-10-24

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

หัวข้อ	โฮมปั๊ม	หมายเหตุ
ทดสอบการทำงานของโฮมปั๊ม (ปั๊มสำเหลือง)	OK	
- Test Run 5 นาที	OK	
- เช็คการรั่วซึม	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]

HOP INN

บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-011
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-31
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-10-31

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

ครั้งที่	วันที่	เวลาเริ่ม	เวลาเสร็จ	สภาพน้ำก่อนการทำ BACK WASH	หมายเหตุ
1	31-10-2025	12:00	12:00	ใส	

ข้อเสนอแนะ :

ไม่[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : October 2025

Update รูปด้านภายนอกอาคาร

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-013
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-27
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ 2025-10-27

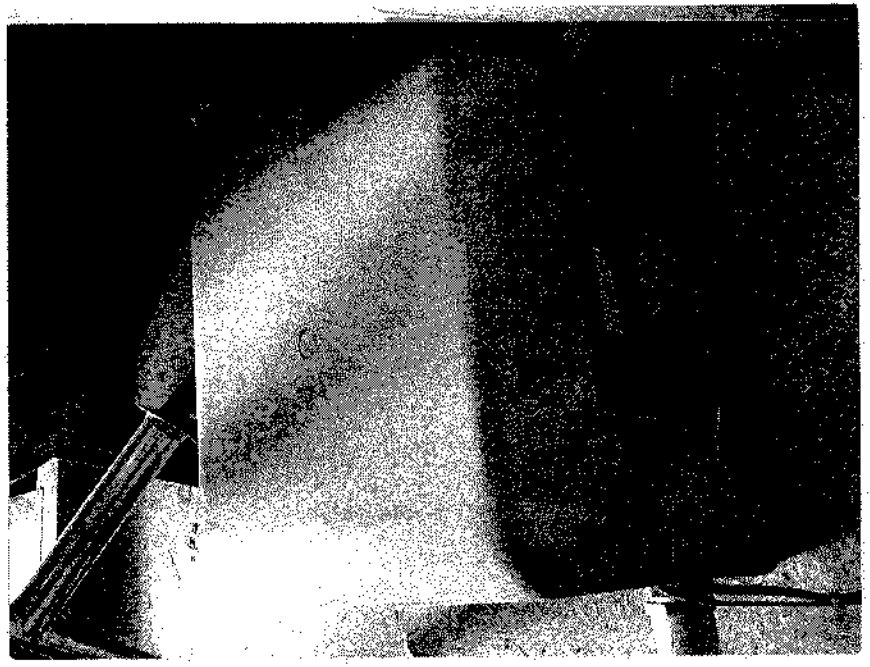
หัวข้อ

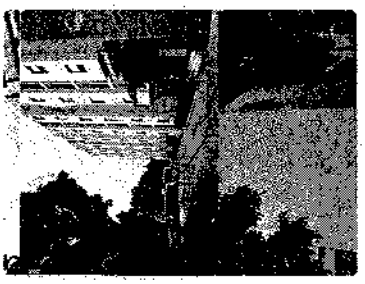
Upload รูปโดยรอบอาคาร ไม่เกิน 8 รูป

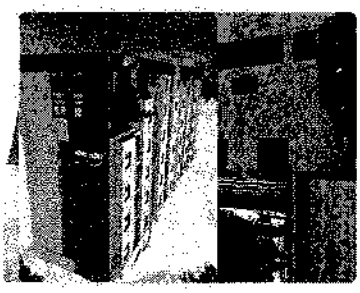
หมายเหตุ

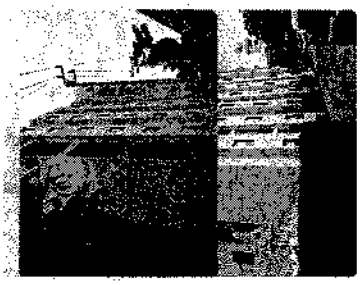
ข้อเสนอแนะ :

[redacted]









HOP INN

List Of Contents

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : November 2025

ลำดับ	รหัสฟอร์ม	ชื่อแบบฟอร์ม	จำนวนครั้ง	คงเหลือ	HM ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	HI-A-001	ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)	8 / 8	[illegible]	[illegible]	1
2	HI-A-002	ระบบปั๊มเติมอากาศ Air pump (ประจำเดือน)	9 / 9	[illegible]	[illegible]	
3	HI-A-004	มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)	2 / 2	[illegible]	[illegible]	-
4	HI-A-005	ตรวจเช็คฝาบ่อพักทางหลีฟ์ (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
5	HI-A-006	ตรวจเช็คกล่องไฟฟ้าชุดเดิน (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
6	HI-A-007	ตรวจเช็คถังแก๊ส (ประจำสัปดาห์)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	1
7	HI-A-008	ตรวจเช็คถังดับเพลิง(ชนิดถือ)	7 / 7	[illegible]	[illegible]	
8	HI-A-009	รายการอุปกรณ์เครื่องมือช่าง	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
9	HI-A-010	ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)	23 / 30	7		
10	HI-A-011	บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
11	HI-A-012	โซบปับ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	1
12	HI-A-013	Update รูปตำแหน่งของอาคาร	1 / 1	[illegible]	[illegible]	

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : H1-A-001

เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-21

ปรับปรุงครั้งที่ : 8 เมื่อ : 2025-11-21

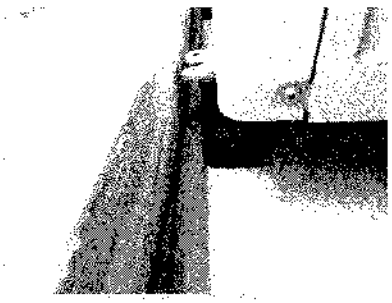
หัวข้อ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	PUBLIC	หมายเหตุ
1. ด้านคอยล์ร้อน (CDU)									
1.1 ตรวจเช็คแผงระบาย(รังผึ้ง)ว่าสกปรกหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.2 ตรวจวัดกระแสไฟ (Amp.)	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	5.0	
1.3 ตรวจเช็คการรั่วของระบบน้ำยา (เช็คด้วยสายตา)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.4 ตรวจเช็คการสั่นสะเทือน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.5 ตรวจเช็คมอเตอร์พัดลมระบาย &ใบพัดลม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.6 ตรวจยางรองฐานคอยล์ร้อนชำรุดหรือเสื่อมสภาพไหม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2. ด้านคอยล์เย็น (FCU)									
2.1 ทำความสะอาดฟิลเตอร์	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2.2 ตรวจเช็กแผงคอยล์เย็น (ชุดรังผึ้ง) ว่าสกปรกหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	เริ่มสกปรก
2.3 ตรวจเช็กท่อระบายน้ำทิ้งว่าไหลสะดวกหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2.4 ตรวจเช็คมอเตอร์พัดลมเสียงดังผิดปกติหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2.5 เปิดช่องเซอร์วิสตรวจเช็คว่ามีเศษน้ำแข็งจากท่อเฮดหรือไม่	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

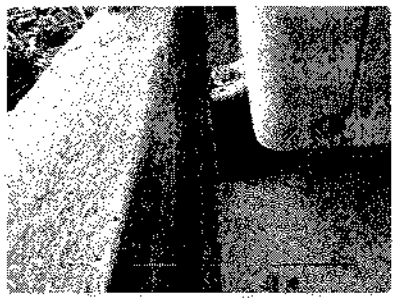
หมายเหตุ :

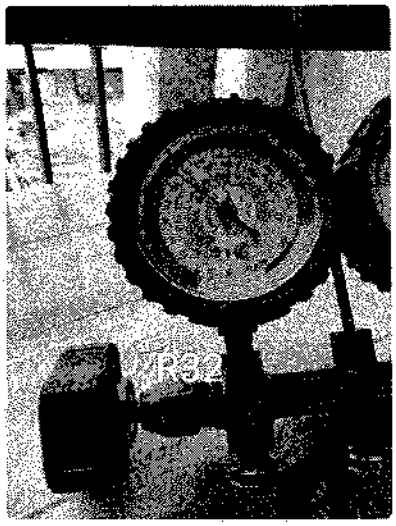
Public คือ สถานที่ ล็อบบี้ ห้องผู้จัดการ ห้องยยะ ห้องพักผ่อนทานอาหาร

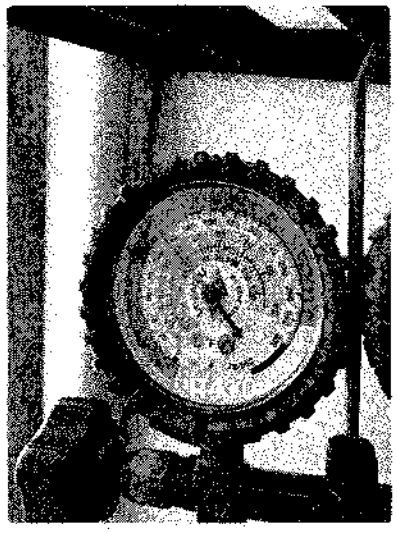
ข้อเสนอแนะ :

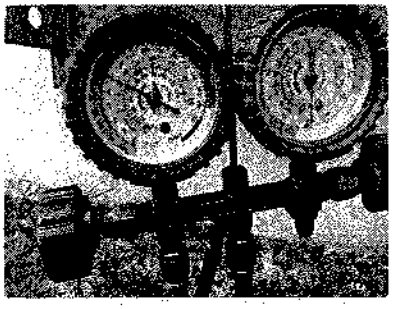
[redacted]





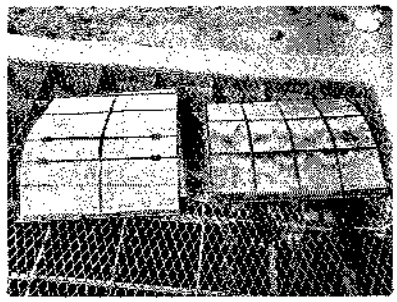

R32

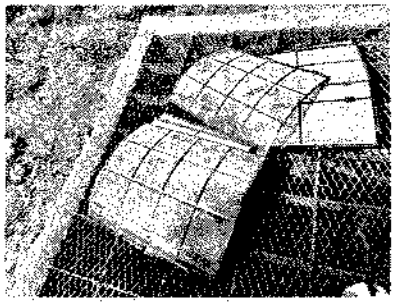

R410




R410


R32





HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : November 2025

ระบบปั๊มเติมอากาศ Air pump (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-002
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-20
ปรับปรุงครั้งที่ : 9 เมื่อ : 2025-11-20

หัวข้อ	ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	ตัวที่ 4	ตัวที่ 5	ตัวที่ 6	ตัวที่ 7	ตัวที่ 8	ตัวที่ 9	หมายเหตุ
1 มอเตอร์ปั๊ม										
1.1 ตรวจเช็คฐานของมอเตอร์	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.2 ล้างทำความสะอาดไส้กรอง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.3 ตรวจเช็คการรั่วไหลของน้ำมัน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.4 เช็คกัดมอเตอร์(ทำงาน 3 ชม.หยุด 1 ชม.)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.5 ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	
1.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

หมายเหตุ :
1. ปั๊มเติมอากาศขนาดเล็ก (ยี่ห้อเช่น SECOH& SATO, ยี่ห้ออื่นๆ) 1 เฟส
2. ปั๊มเติมอากาศขนาดใหญ่ (รุ่น SCB)รุ่นลูกสูบ 3 เฟส เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น ปีละ1ครั้ง (น้ำมันเกียร์ # 90) กป.1 สูตร
3. ปั๊มเติมอากาศขนาดใหญ่ (รุ่น TRB)รุ่นโรตารี่ 3 เฟส ให้เติมน้ำหล่อลื่น กรณีระดับน้ำมันต่ำ (น้ำมันแวคคั่ม # 48,68)
4. ให้กาวสายทำสัญลักษณ์หมายเลข ติดที่ตัวปั๊ม

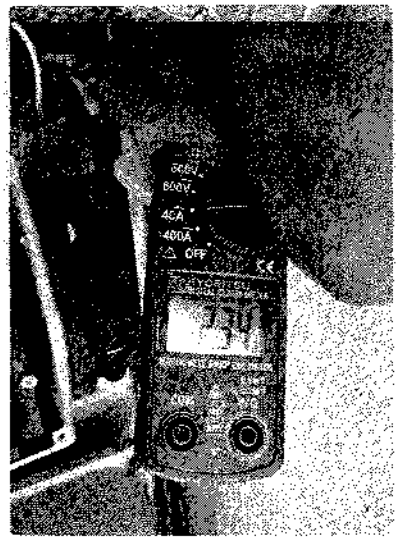
ข้อเสนอแนะ :

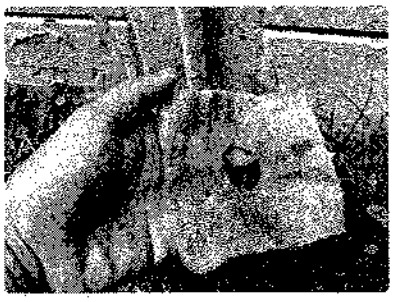
สั่งแผ่นยางไดอะแฟม4แผ่น
ยางไดอะแฟมเสียรัตัว ปั๊มา1ตัว ใช้ไดอะแฟม4แผ่น

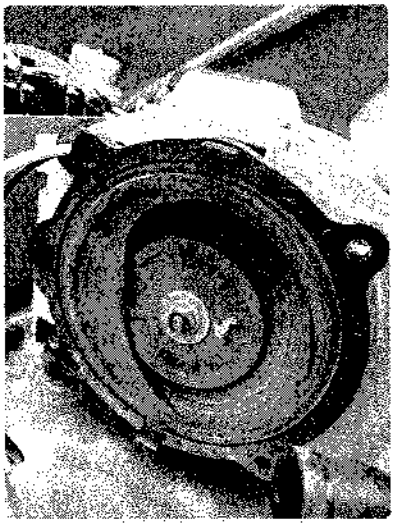
[redacted]

Rapin Sangthong
(ช่างประจำโรงแรม)
2025-11-20 16:10:14

HM-HHQ01
(ผู้จัดการโรงแรม)
2025-11-20 17:57:15







HOP INN

โรงแรมเฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : November 2025

มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)

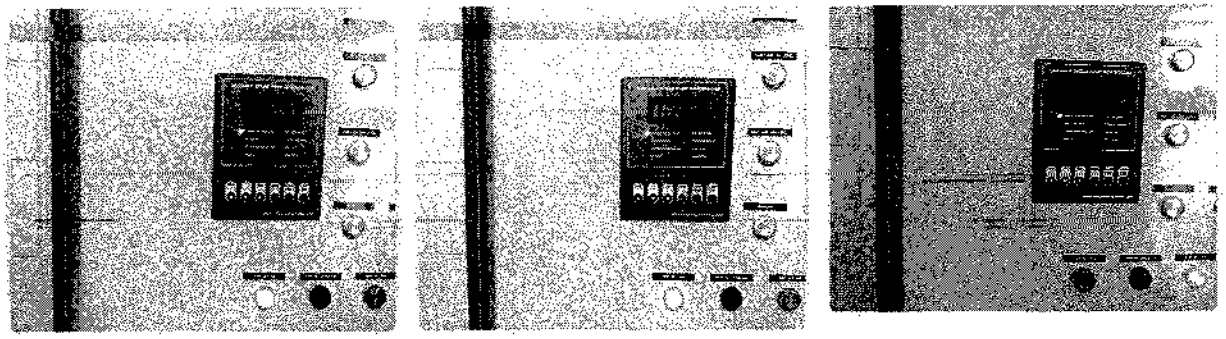
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-004
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-14
ปรับปรุงครั้งที่ 2 เมื่อ 2025-11-14

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั๊ม			
1.1 ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
1.2 ตรวจเช็คแรงดันลมในถังลม (บาร์)	OK	OK	2.8 / 2.8
1.3 ตรวจเช็คแรงดันการตัด-ต่อของปั๊มน้ำ			
- แรงดันที่ปั๊มต่อการทำงาน(บาร์)	OK	OK	ตัวที่1ต่อที่3.0 ตัวที่2ต่อที่2.9 / ตัวที่1ต่อที่3.0 ตัวที่2ต่อที่2.9
- แรงดันที่ปั๊มตัดการทำงาน (บาร์)	OK	OK	ตัวที่1ตัดที่3.9 ตัวที่2ตัดที่3.8 / ตัวที่1ตัดที่3.9 ตัวที่2ตัดที่3.8
1.4 ตรวจสภาพของ เฟล็กซ์ (ท่ออ่อนสีดำ)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
2. ด้านมอเตอร์			
2.1 ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์- ปั๊ม			
2.1.1 สังเกตของมอเตอร์ เช่น เสียงดังลูกปืน, การสั่นสะเทือน			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
2.1.2 ส่วนของปั๊ม เช่น การรั่วของแมคา ซีล (ของเกนเพลาปั๊ม)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]



HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟ (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-005

เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-20

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-20

หัวข้อ	ไฟเข้า(แดง)	ไฟแสดง	CHARGE	แบตจะเต็ม (เขียว) ไฟแสดง	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
ชั้น 1						
- หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 2						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 3						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 4						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 5						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 6						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	

หัวข้อ	ไฟเข้า(แดง)	ไฟแสดง	CHARGE	แบตจะเต็ม (เขียว) ไฟแสดง	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
- หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 7						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 7 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 8						
- ในห้องซักรีด	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-006

เริ่มใช้วันที่ 2025-11-20

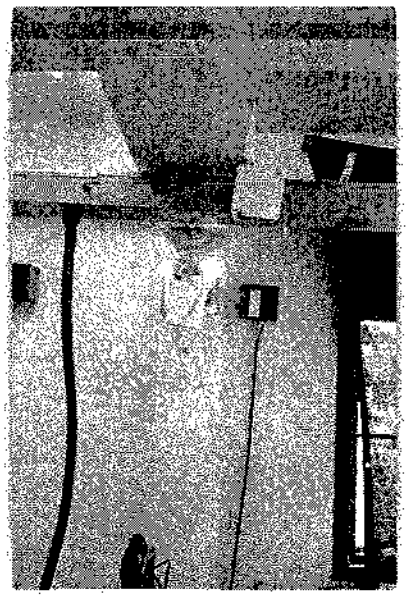
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-20

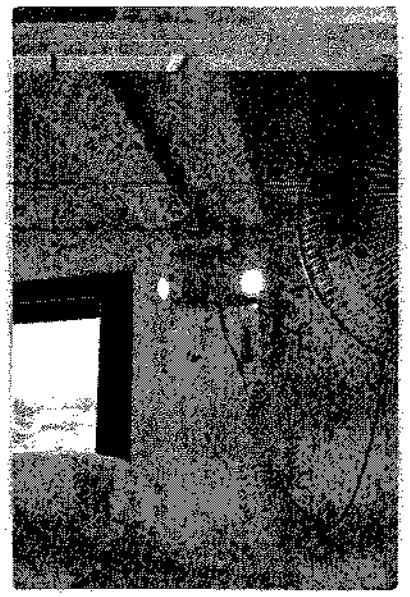
หัวข้อ	AC (RED) ไฟแสดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟแสดง	ดึงปลั๊กสายประจุไร มวที	กดปุ่มTEST	หมายเหตุ
ล็อบบี้	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 หน้าห้องพัก 104	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 หน้าห้องพัก 117	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 หน้าห้องพัก 203	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 หน้าห้องพัก 217	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 หน้าห้องพัก 303	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 หน้าห้องพัก 317	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 หน้าห้องพัก 403	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 หน้าห้องพัก 417	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 หน้าห้องพัก 503	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 หน้าห้องพัก 517	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 หน้าห้องพัก 603	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 หน้าห้องพัก 617	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 หน้าห้องพัก 703	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 หน้าห้องพัก 717	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1	OK	OK	OK	OK	

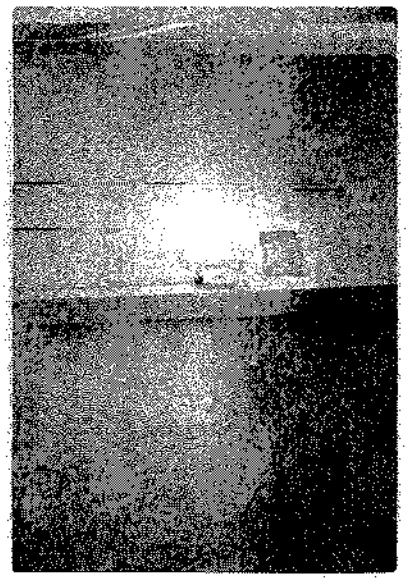
หัวข้อ	AC. (RED) ไฟแสดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟแสดง	ถังบล็อคลายประจุ 15 นาที	กดปุ่มTEST	หมายเหตุ
บันไดหนีไฟชั้นที่ 2	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 3	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 4	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 5	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 6	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 7	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1หรือ7 หน้าห้องซักรีด	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 7 หน้าห้องเครื่องลิฟต์	OK	OK	OK	OK	
ในห้องเครื่องลิฟต์	OK	OK	OK	OK	
ในห้องซักรีด	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]







HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : November 2025

ตรวจเช็คถังแก๊ส (ประจำเดือน)

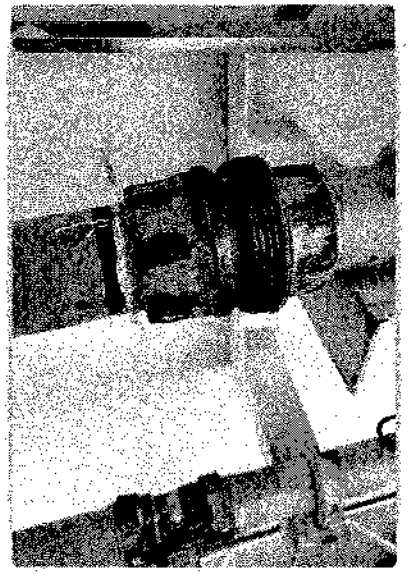
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-007
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-20
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-20

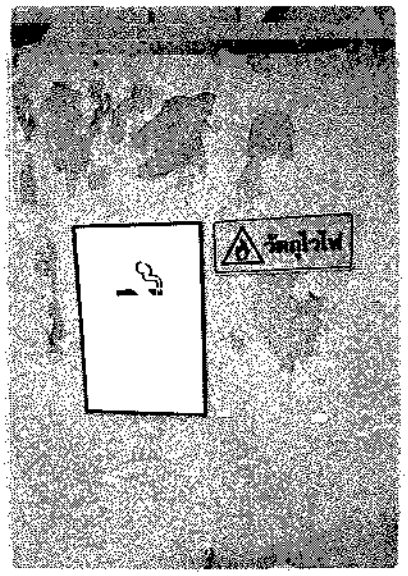
หัวข้อ	ผลตรวจสอบ	หมายเหตุ
สภาพถังก๊าซ/ตำแหน่งการตั้งวาง		
- สภาพดี สะอาด	OK	
- สายคล้องรัดถังก๊าซอย่างมั่นคง	OK	
สายก๊าซและจุดต่อสายต่างๆ		
- แคล้มป์รัดอยู่ในสภาพดี	OK	
- สายก๊าซไม่มีรอยแตก	OK	
การทดสอบการรั่วโดยน้ำผสมสบู่		
- บริเวณวาล์วและจุดต่อบนถังก๊าซ	OK	
- บริเวณจุดต่อสายต่างๆ	OK	ท่อยูเนี่ยนรั่ว : เปลี่ยนยางโอริงเสร็จเรียบร้อย
- บริเวณวาล์วปิด-เปิดกันเตาแก๊ส	OK	
เกจวัดแรงดัน		
- อยู่ในสภาพดี สะอาด	OK	
- วาล์วปิด-เปิดทำงานได้ปกติ	OK	
วาล์วฉุกเฉินทดสอบทุก 6 เดือน (เฉพาะสายที่มี)		
- หยุดการจ่ายก๊าซได้ทุกจุด	OK	

หัวข้อ	ผลตรวจสอบ	หมายเหตุ
ป้ายเตือนต่างๆ		
- สภาพดี เห็นชัด ไม่ซีดจาง	OK	เริ่มซีดจาง

หมายเหตุ :
การรับแก๊สควรตรวจดูสภาพถังก่อนทุกครั้ง

ข้อสนอแนะ : [redacted]





HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

ตรวจเช็คถังดับเพลิง(ชนิดถือ)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-008

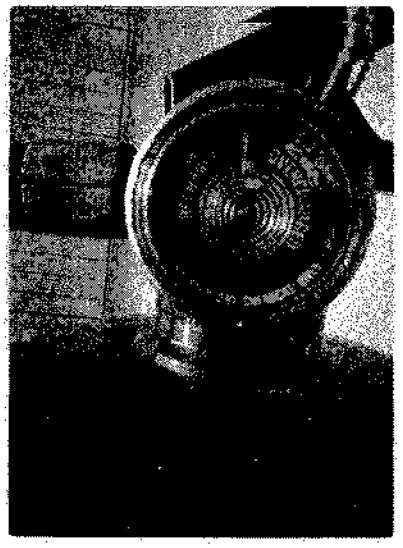
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-20

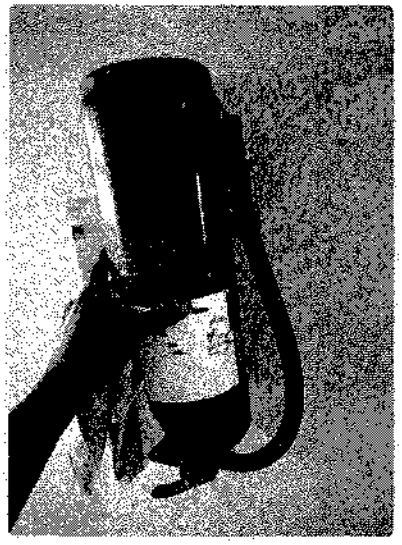
ปรับปรุงครั้งที่ 7 เมื่อ 2025-11-20

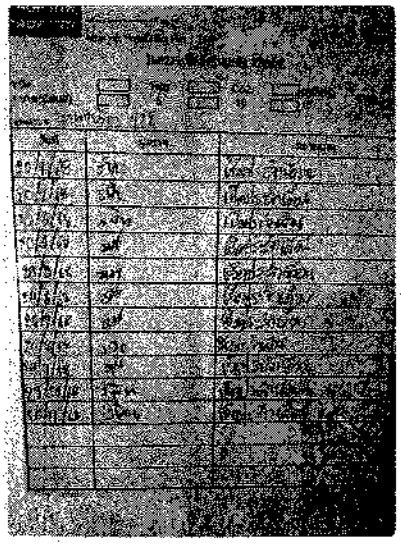
หัวข้อ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	หมายเหตุ
ตรวจเช็คเกจวัดแรงดันสับถัง (ต้องอยู่ในช่องสีเขียว)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพถังภายนอก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพสายฉีด (รอยร้าว รอยรั่ว)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]







HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

รายการอุปกรณ์เครื่องมือช่าง

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-009

เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-20

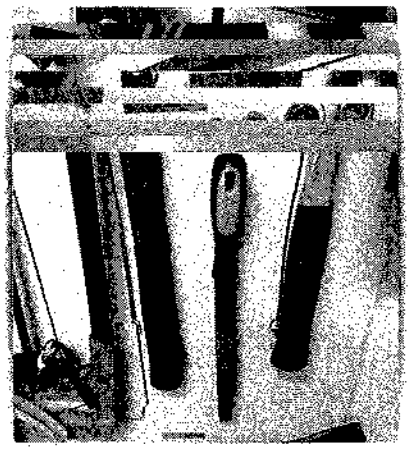
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-20

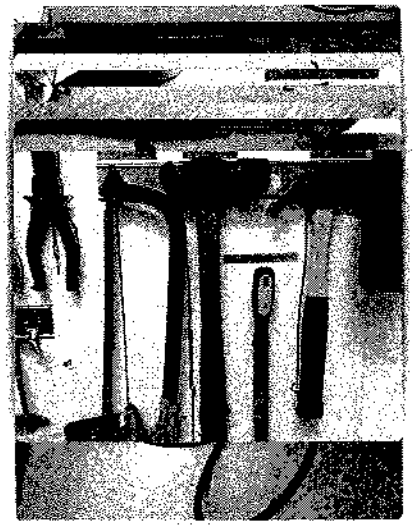
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คงเหลือ	หมายเหตุ
1	ชุดไขควงแฉก 3 แบน 4 (7ตัว/ชุด)	1	ชุด	1	
2	ไขควงตอกด้ามแบน 6 นิ้ว	1	อัน	1	
3	ไขควงตอกด้ามแฉก 6 นิ้ว	1	อัน	1	
4	ค้อนหัวกลม 2 lbs	1	อัน	1	
5	ค้อนหงอนไม้แบอรี่	1	อัน	1	
6	ชะแลง 32 '	1	อัน	1	
7	เลื่อยมือ 42 '	1	อัน	1	
8	เลื่อยตัดเหล็ก 12 '	1	อัน	1	
9	ตะไบแบนสะเอียดพร้อมด้าม 8"	1	อัน	1	
10	คีมปากผสม 3 อย่าง	1	ตัว	1	
11	คีมปากเฉียง	1	ตัว	1	
12	คีมปากจิ้งจก	1	ตัว	1	
13	คีมล็อคปากตรง (7+10)(2ตัว/ชุด)	1	ชุด	1	
14	ประแจคอม้าขาเดียว 3" X ยาว 24"	1	อัน	1	
15	ประแจคอม้าคอม้าคู่ 2'	1	อัน	1	
16	ประแจเลื่อน 8", 12" (2ตัว/ชุด)	2	ชุด	2	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คงเหลือ	หมายเหตุ
17	ชุดประแจปากตาย (6x7-30x32mm)	1	ชุด	1	
18	ชุดประแจแหวนข้าง-ปากตายข้าง 7ตัว/ชุด (10-19 mm)	1	ชุด	1	
19	ชุดประแจแอลขาวยาว 9ตัว/ชุด (1.5-10mm)	1	ชุด	1	
20	ประแจขันวาล์วใช้กับแอร์ 3/16-5/16	1	ชุด	1	
21	คลัพแอบปัมเตอร์	1	เครื่อง	1	
22	สว่านไฟฟ้า 3 ระบบ	1	เครื่อง	1	
23	เครื่องผ่าเสบ	1	เครื่อง	1	
24	เกจวัดน้ำยาแอร์พร้อมสาย 36'x3เส้น	1	ชุด	1	
25	กาน้ำมันสายอ่อน 300 cc	1	อัน	1	
26	กล่องเครื่องมือพลาสติก 16 นิ้ว	1	อัน	1	
27	กระบอกฮัดอารบี	1	อัน	1	
28	ปั๊มลมโรตารี่ 25 ลิตร	1	อัน	1	
29	ไขควงเช็คไฟ	1	อัน	1	
30	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง 120 bar	1	เครื่อง	1	
31	บันได 7 ขั้น	1	ตัว	1	
32	ไขควงก๊อกแก๊ก	1	ชุด	1	
33	ซีนซิงซิลิโกลน	1	อัน	2	
34	ตลับเมตร 5 เมตร	2	อัน	1	
35	สว่านไร้สาย Bosch	1	อัน	1	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]





HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-010

เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-03

ปรับปรุงครั้งที่ : 23 เมื่อ : 2025-11-30

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่ใช้น้ำ	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)
1	10:29	62062	25	77	324.68
2	09:34	62062	25	77	324.68
3	09:37	62077	15	45	333.33
4	09:04	62103	26	67	388.06
5	16:06	62121	18	74	243.24
6	09:00	62143	22	78	282.05
7	09:17	62169	26	78	333.33
8	09:24	62189	20	76	263.16
9	09:26	62206	17	54	314.81
10	09:11	62223	17	71	239.44
11	09:14	62241	18	72	250.00
12	08:57	62259	18	74	243.24
13	09:10	62279	20	74	270.27
14	09:12	62296	17	64	265.63
15	09:14	62315	19	75	253.33

วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่ใช้น้ำ	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)
16	09:18	62332	17	48	354.17
17	08:55	62348	16	71	225.35
18	09:09	62369	21	62	338.71
19	08:59	62387	18	72	250.00
20	09:02	62406	19	71	267.61
21	12:36	62427	21	69	304.35
22	09:01	62449	22	75	293.33
23	09:08	62465	16	56	285.71
24	09:05	62481	16	45	355.56
25	09:03	62500	19	76	250.00
26	08:56	62518	18	73	246.58
27	09:02	62537	19	70	271.43
28	08:46	62557	20	67	298.51
29	08:48	62580	23	75	306.67
30	08:50	62595	15	46	326.09
31					

ต้อเสียอแน:

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ

รหัสแบบฟอร์ม HI-A-011

เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-12

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-12

ครั้งที่	วันที่	เวลาเริ่ม	เวลาเสร็จ	สภาพน้ำก่อนการทำ BACK WASH	หมายเหตุ
1	12-11-2025	12.00	12.00	ไม่มี ล้างเครื่องกรองน้ำ	

ข้อเสนอแนะ :

ไม่มี ล้างเครื่องกรองน้ำ

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

โฮมปั๊ม

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-012

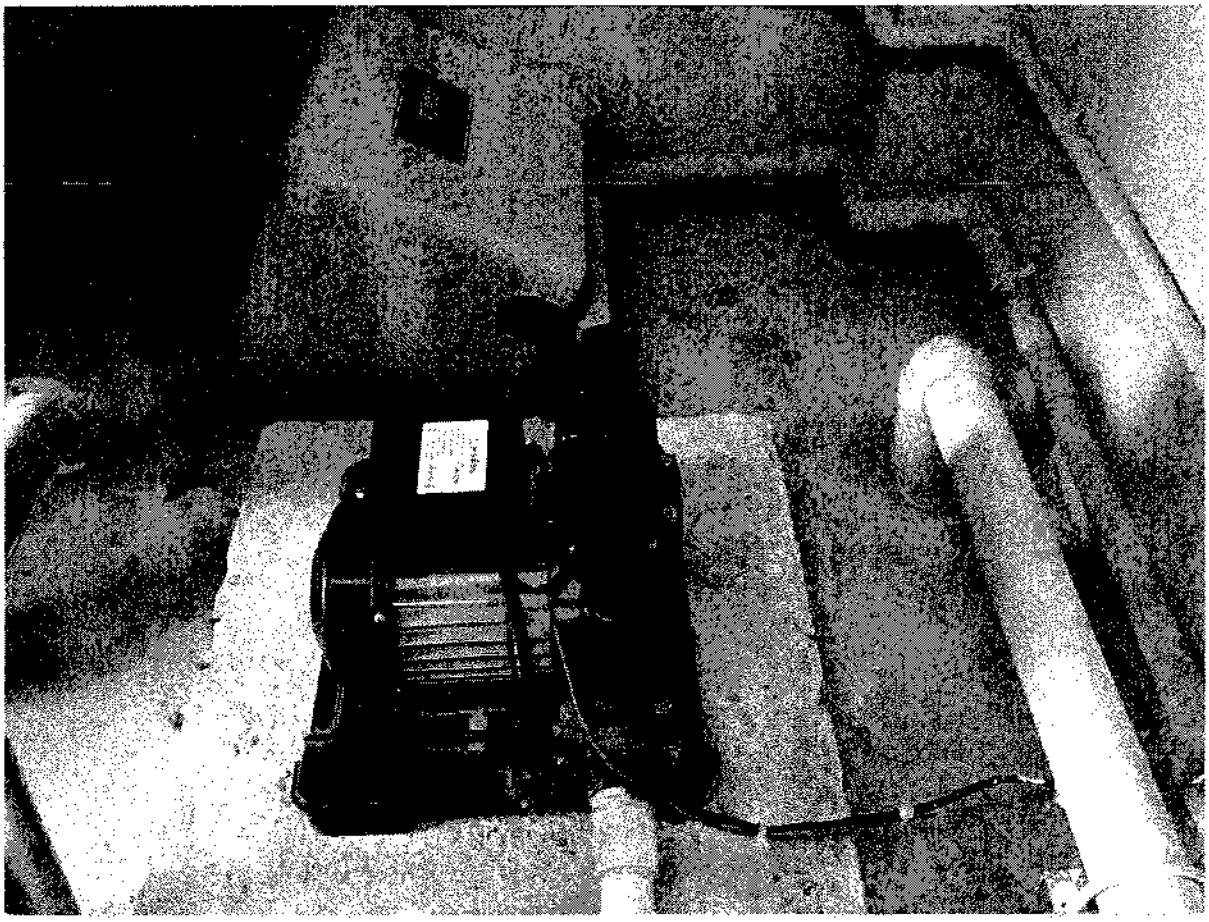
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-14

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-14

หัวข้อ	โฮมปั๊ม	หมายเหตุ
ทดสอบการทำงานของโฮมปั๊ม (ปั๊มสีเหลือง)	OK	
- Test Run 5 นาที	OK	
- เช็คการรั่วซึม	OK	เป่าฝุ่น,เช็ดทำความสะอาด

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]



HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : November 2025

Update รูปด้านภายนอกอาคาร

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-013

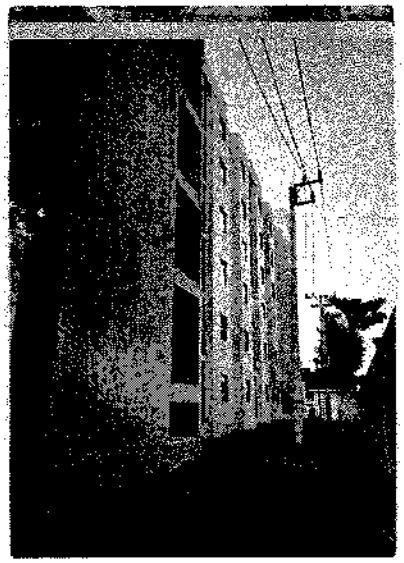
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-14

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 แก้ไข : 2025-11-14

หัวข้อ	หมายเหตุ
Upload รูปโดยรอบอาคาร ไม่เกิน 8 รูป	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]



HOP INN

List Of Contents

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : December 2025

ลำดับ	รหัสฟอร์ม	ชื่อแบบฟอร์ม	จำนวนครั้ง	คงเหลือ	HM ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	HI-A-001	ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)	8 / 8	[illegible]	[illegible]	1
2	HI-A-002	ระบบปั๊มเครื่องอากาศ Air pump (ประจำเดือน)	9 / 9	[illegible]	[illegible]	1
3	HI-A-004	มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)	2 / 2	[illegible]	[illegible]	1
4	HI-A-005	ตรวจเช็คฝาครอบกางหนีไฟ (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
5	HI-A-006	ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
6	HI-A-007	ตรวจเช็คถังแก๊ส (ประจำเดือน)	1 / 1	[illegible]	[illegible]	1
7	HI-A-008	ตรวจเช็คถังดับเพลิง(ชนิดถือ)	7 / 7	[illegible]	[illegible]	
8	HI-A-009	รายการอุปกรณ์เครื่องมือช่าง	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
9	HI-A-010	ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)	24 / 31	7		
10	HI-A-011	บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
11	HI-A-012	โอมปิ้ง	1 / 1	[illegible]	[illegible]	
12	HI-A-013	Update รูปห้องเครื่องอากาศ	1 / 1	[illegible]	[illegible]	

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : December 2025

ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-001
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-12
ปรับปรุงครั้งที่ : 8 เมื่อ : 2025-12-17

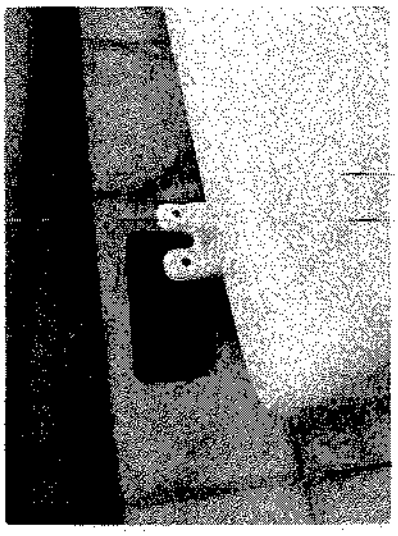
หัวข้อ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	PUBLIC	หมายเหตุ
1 ด้านคอมเพรสเซอร์ (CDU)									
1.1 ตรวจเช็คแผงระบาย(ริงผึ้ง)ว่าสกปรกหรือไม่		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.2 ตรวจวัดกระแสไฟ (Amp.)		4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	6.0	
1.3 ตรวจเช็คการรั่วของระบบน้ำยา (เช็คด้วยสายตา)		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.4 ตรวจเช็คการสั่นสะเทือน		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.5 ตรวจเช็คมอเตอร์พัดลมระบาย &ใบพัดลม		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.6 ตรวจยางรองฐานคอยล์ร้อนชำรุดหรือเสื่อมสภาพไหม		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2. ด้านคอยล์เย็น (FCU)									
2.1 ทำความสะอาดฟิลเตอร์		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2.2 ตรวจเช็คแผงคอยล์เย็น (ชุดริงผึ้ง) ว่าสกปรกหรือไม่		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	สกปรก / สกปรก / สกปรก / เริ่มสกปรก / เริ่มสกปรก / เริ่มสกปรก / เริ่มสกปรก
2.3 ตรวจเช็คท่อระบายน้ำทิ้งว่าไหลสะดวกหรือไม่		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2.4 ตรวจพัดลมมอเตอร์พัดลมเสียงดังผิดปกติหรือไม่		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ยาแขวนคอยล์ร้อน18,000 ชิ้นสนิมทั้ง2ตัว
2.5 เปิดฝาครอบเซอร์วิสตรวจเช็คว่ามีรอยน้ำหยดจากท่อแอร์หรือไม่		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

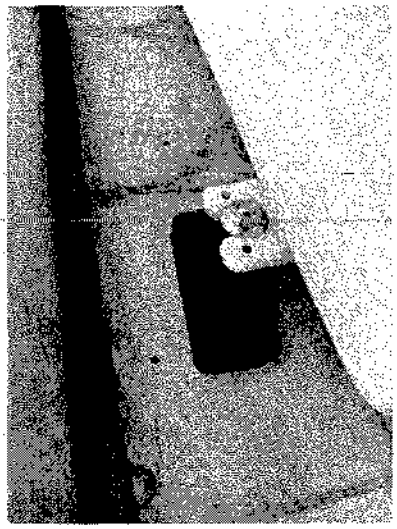
หมายเหตุ

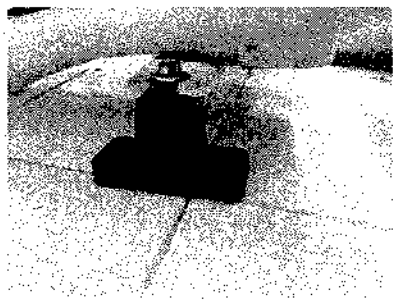
Public คือ สถานที่ ล็อบบี้ ห้องผู้จัดการ ห้องขยะ ห้องพักผ่อนทานอาหาร

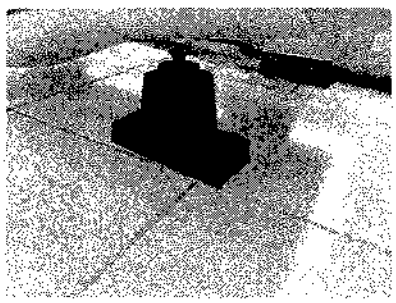
ผู้ประสานงาน

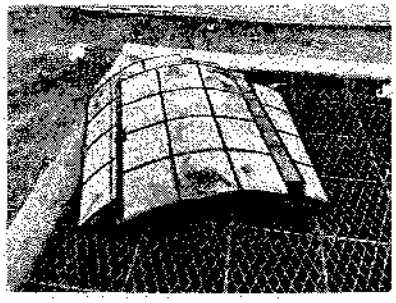
[redacted]

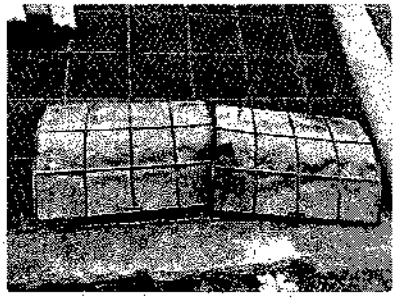


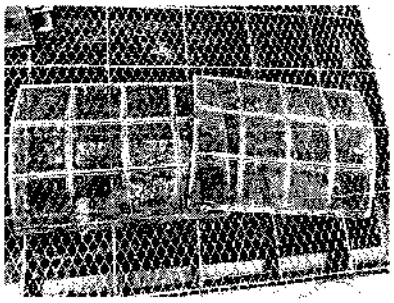


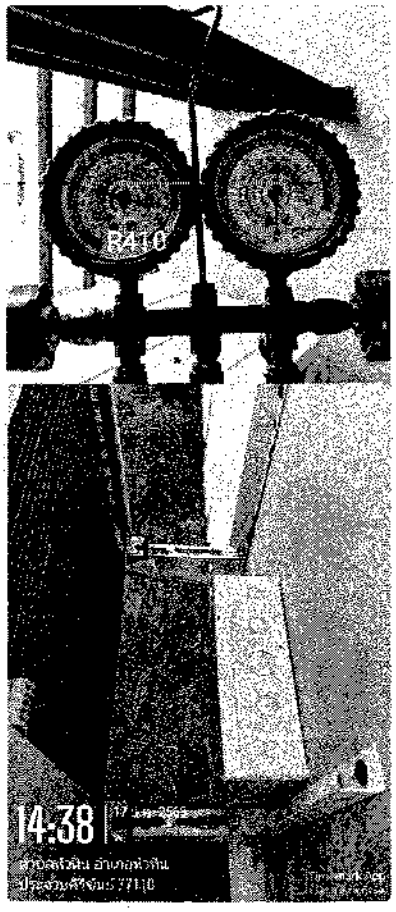


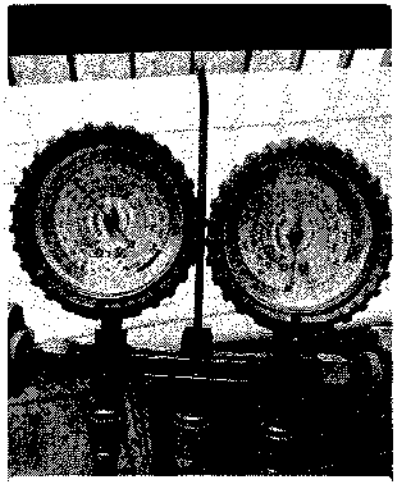








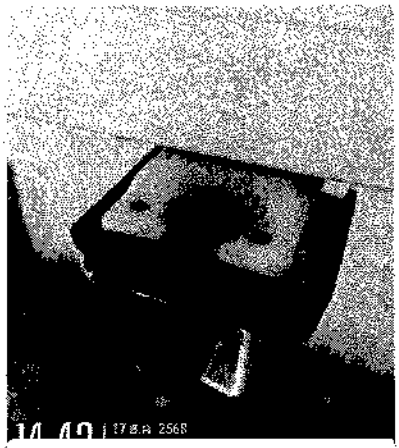

R410
14:38

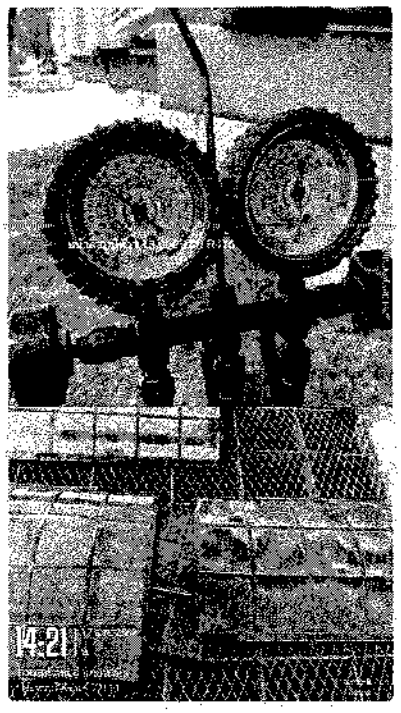


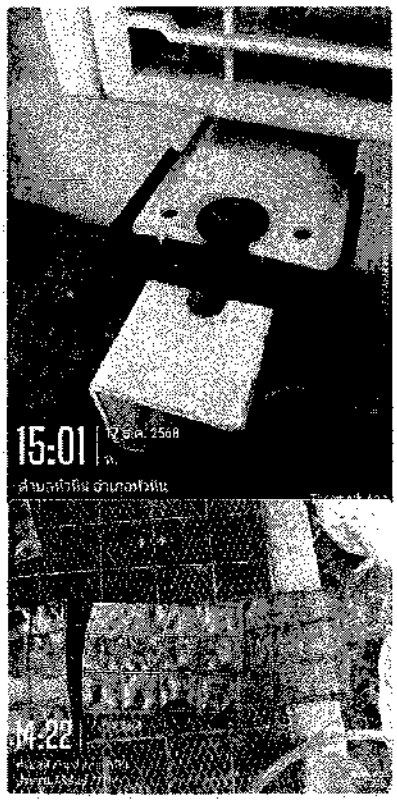

R32

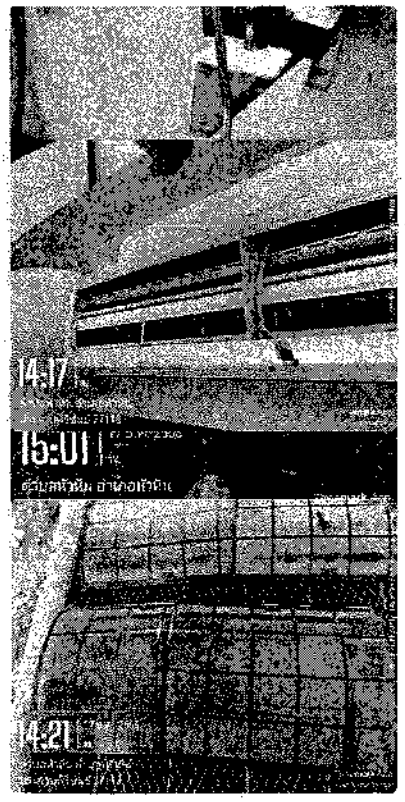

14:42


14:52

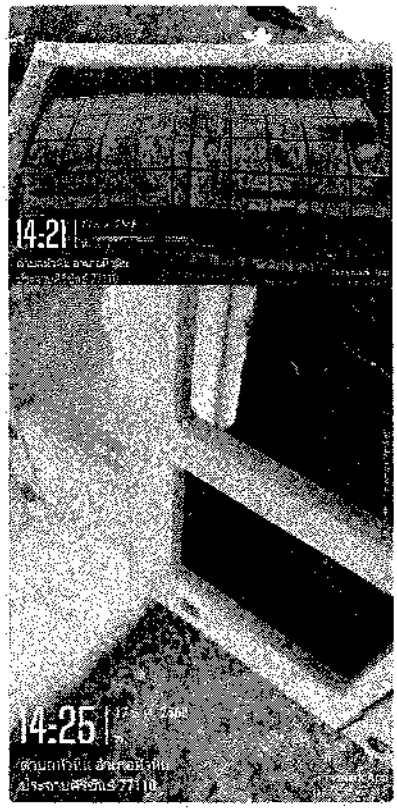



14:21

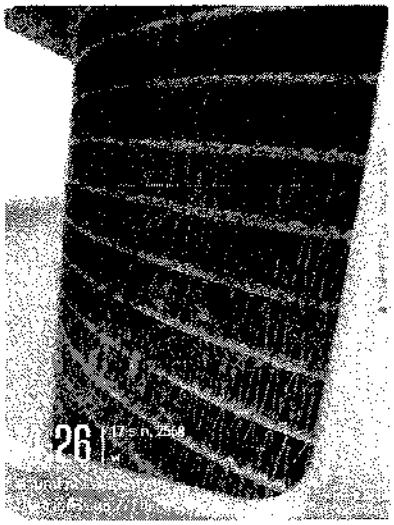

15:01
14:22

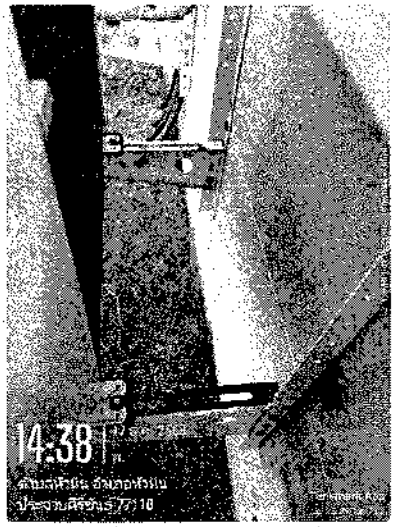

14:17
15:01
14:21


14:25


14:21
14:25

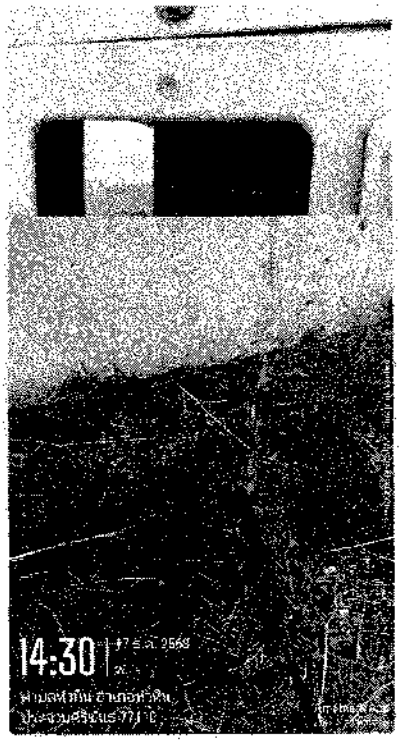

14:22
14:24

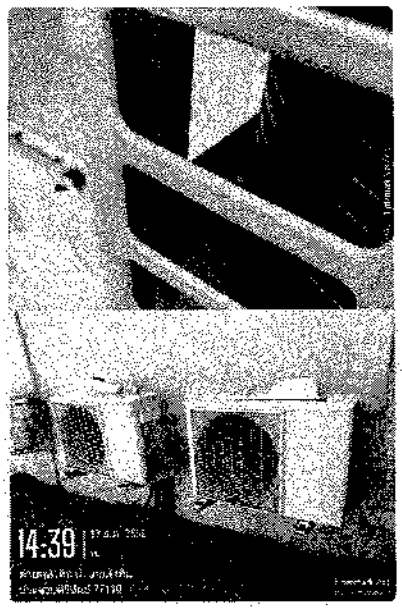

26

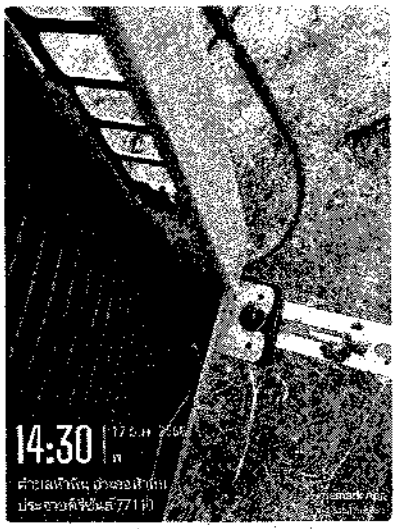

14:38


14:39

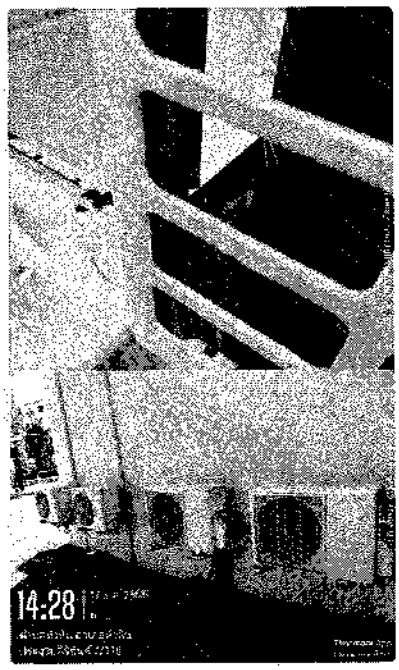

14:41

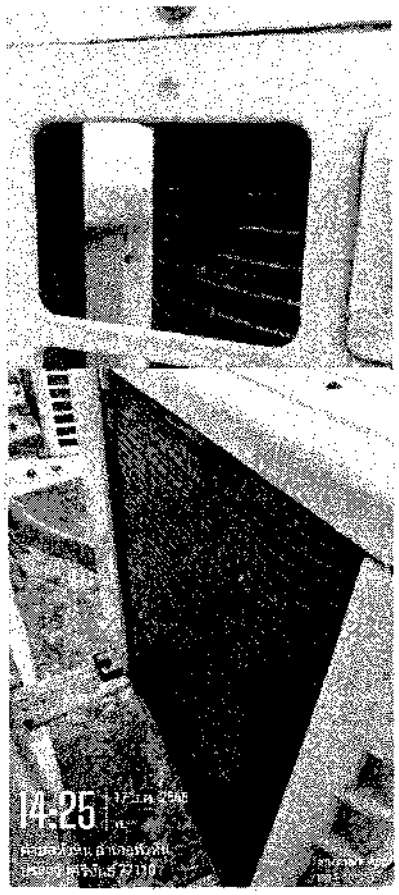

14:30


14:39

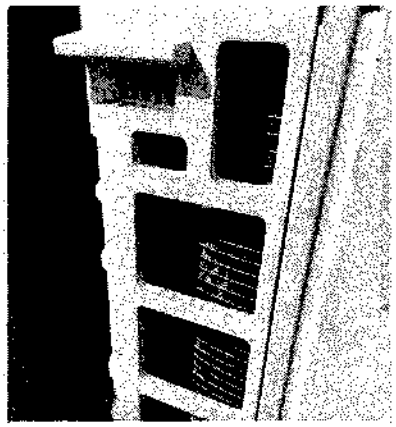

14:30

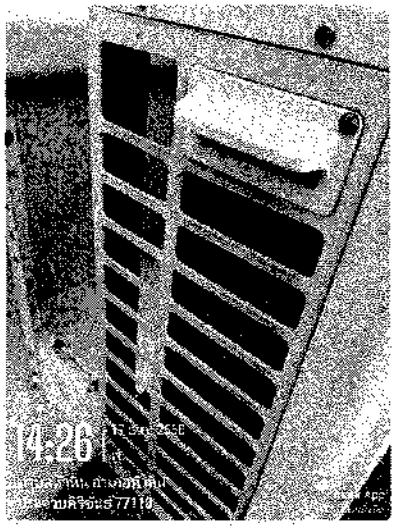

14:32

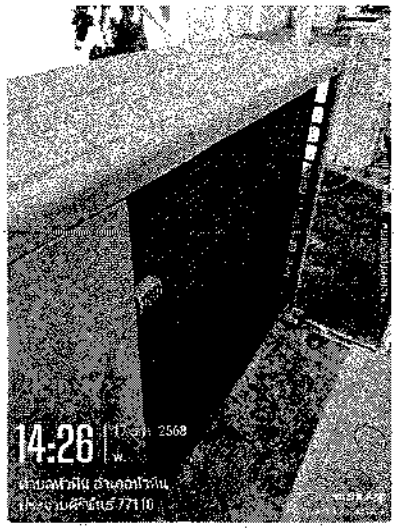

14:28

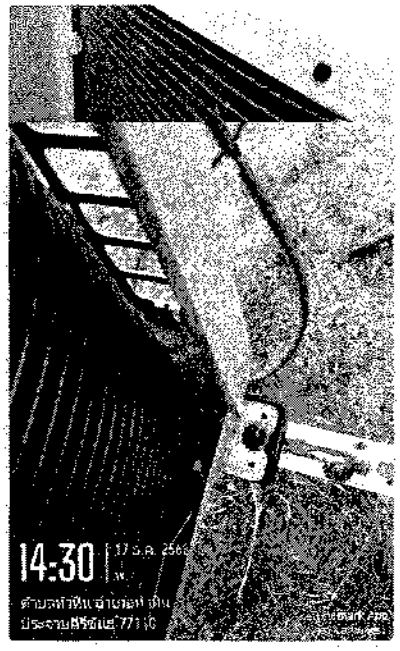

14:25

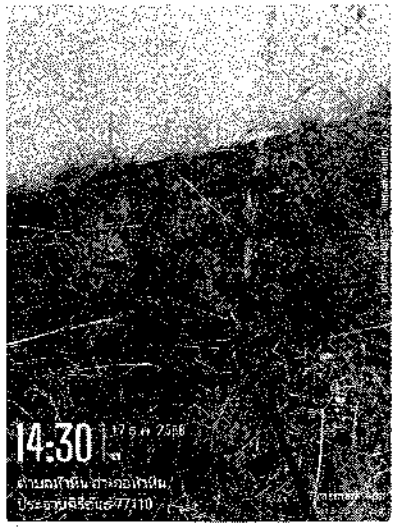

14:29




14:26


14:26


14:30


14:30

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

ระบบปั๊มเติมอากาศ Air pump (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-002

เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-12

ปรับปรุงครั้งที่ : 9 เมื่อ : 2025-12-17

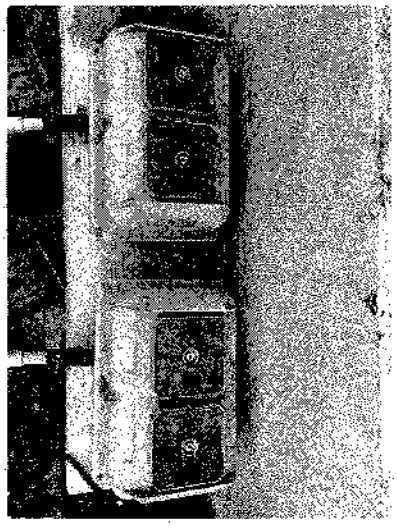
หัวข้อ	ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	ตัวที่ 4	ตัวที่ 5	ตัวที่ 6	ตัวที่ 7	ตัวที่ 8	ตัวที่ 9	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั๊ม										
1.1 ตรวจเช็คฐานของมอเตอร์	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.2 ล้างทำความสะอาดไส้กรอง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.3 ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำมัน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
1.4 เช็คใบพัดเบอร์(ทำงาน 3 ชม.หยุด 1 ชม.)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ปั๊มไม่ทำงานเป็นบ้าง
1.5 ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	
1.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

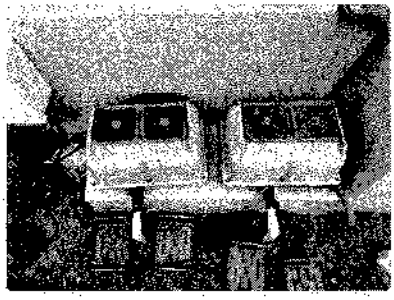
หมายเหตุ :

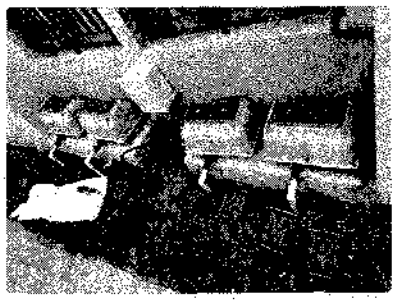
1. ปั๊มเติมอากาศขนาดเล็ก (ยี่ห้อเซโกะ SECOH& SAIO, ยี่ห้ออื่นๆ) 1 เฟส
2. ปั๊มเติมอากาศขนาดใหญ่ (รุ่น SCB)รุ่นลูกสูบ 3 เฟส เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น ปีละ1ครั้ง (น้ำมันเกียร์ # 90) ถป.1 ลิตร
3. ปั๊มเติมอากาศขนาดใหญ่ (รุ่น TRB)รุ่นโรตารี่ 3 เฟส ให้เติมน้ำหล่อลื่น กรณีระดับน้ำมันต่ำ (น้ำมันแวคคั่ม # 46,68)
4. ให้ทางสายสำสิญลักษณ์หมายเลข ติดที่ตัวปั๊ม

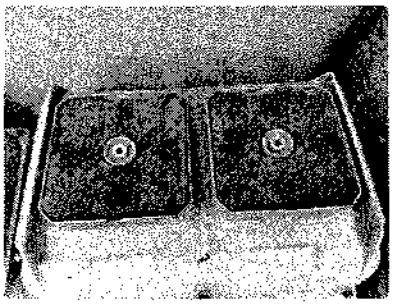
ข้อเสนอแนะ

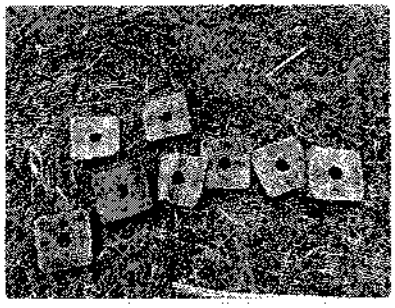
[redacted]

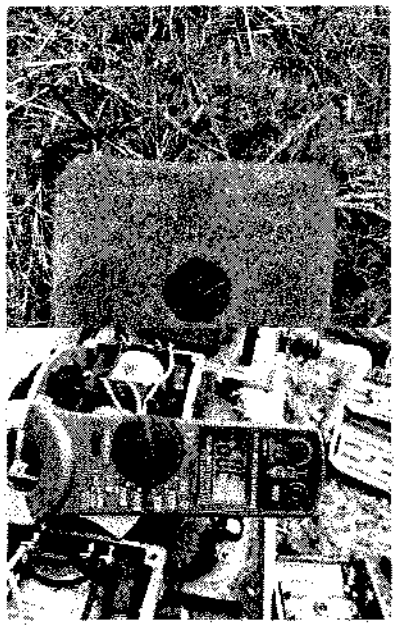


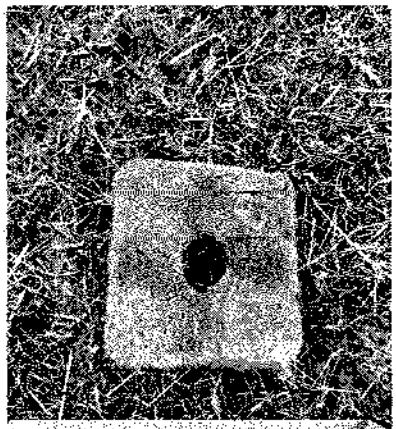


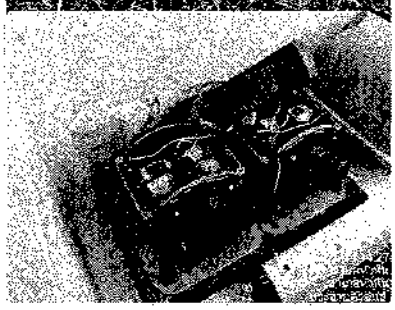


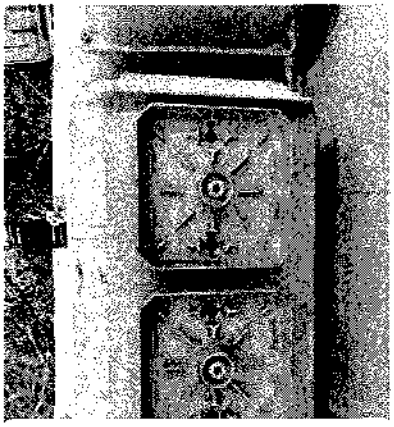


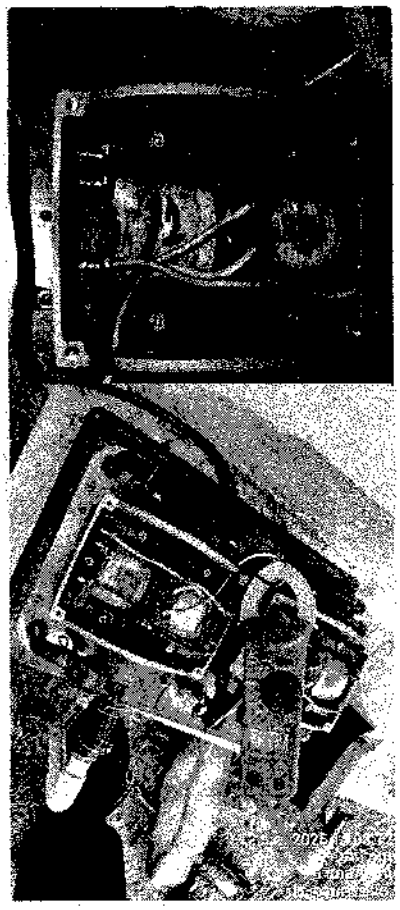


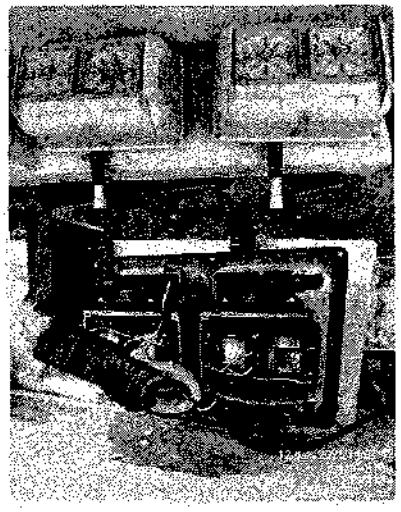


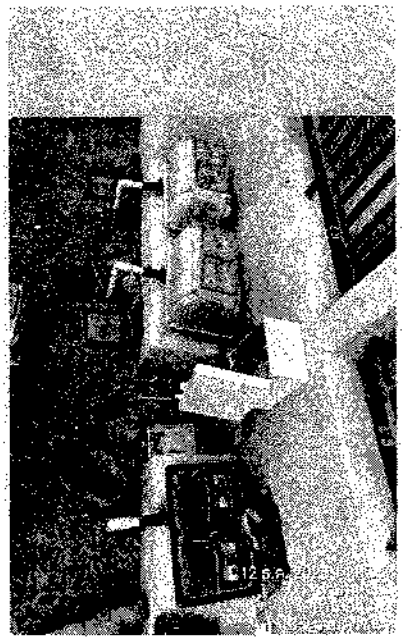


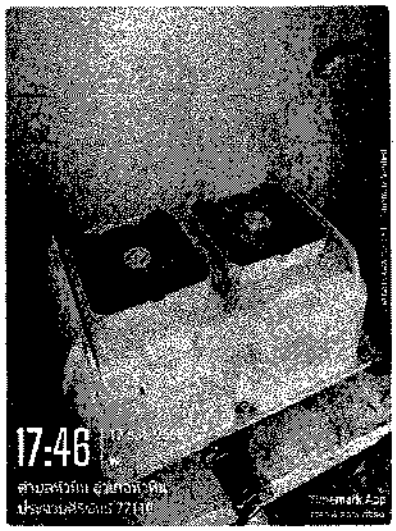




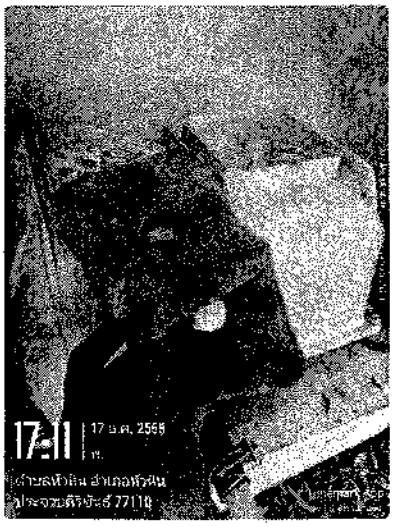







17:46


17:27



HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-004

เริ่มใช้วันที่ 2025-12-11

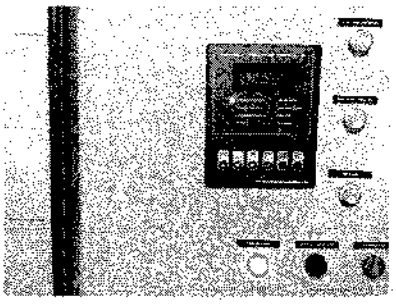
ปรับปรุงครั้งที่ : 2 เมื่อ : 2025-12-11

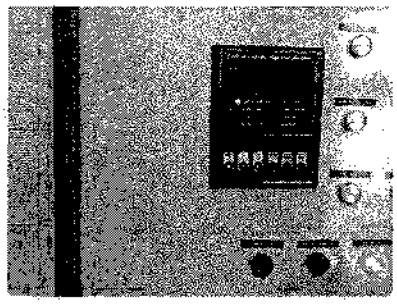
หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
1 มอเตอร์ปั๊ม			
1.1 ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
1.2 ตรวจเช็คแรงดันลมในถังลม (บาร์)	OK	OK	
1.3 ตรวจเช็คแรงดันการตัด-ต่อของปั๊มน้ำ			
- แรงดันที่ปั๊มต่อการทำงาน(บาร์)	OK	OK	ตัวที่1 ต่อที่3.0 ตัวที่2 ต่อที่2.9
- แรงดันที่ปั๊มตัดการทำงาน (บาร์)	OK	OK	ตัวที่1 ตัดที่3.9 ตัวที่2 ตัดที่3.8
1.4 ตรวจสภาพของ เฟล็กซ์ (ท่อฮ่อบสีดำ)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
2 ด้านมอเตอร์			
2.1 ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์ ปั๊ม			
2.1.1 ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสียงตลับลูกปืน, การสั่นสะเทือน			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	

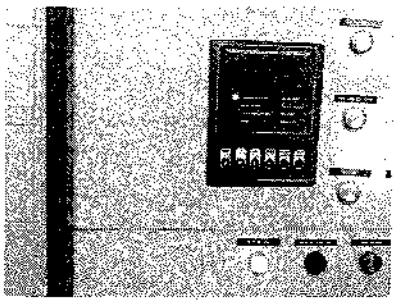
หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	
2.1.2 ส่วนของปั๊ม แผ่น การรั่วของแบคฟ ซีล (ของแกนเพลาปั๊ม)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK	OK	
- ปั๊มตัวที่ 2	OK	OK	

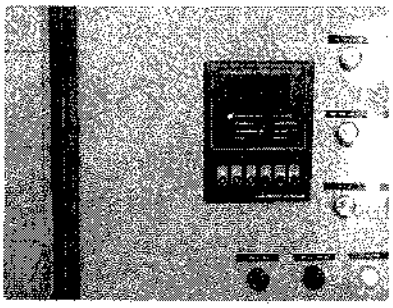
ข้อเสนอแนะ :

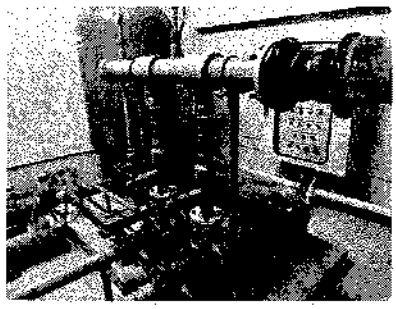
[redacted]

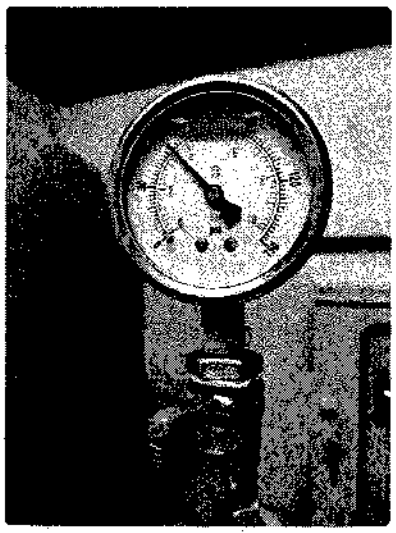


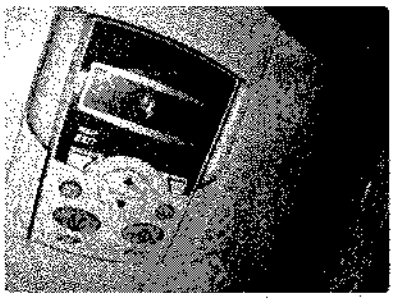


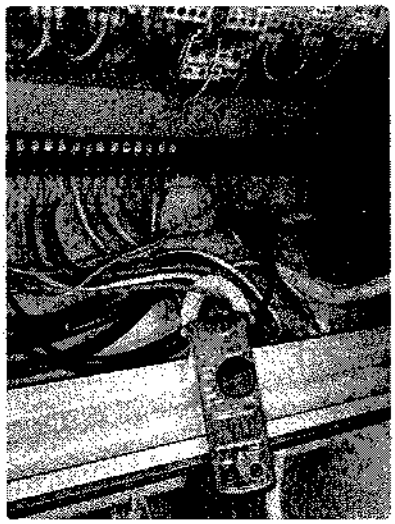


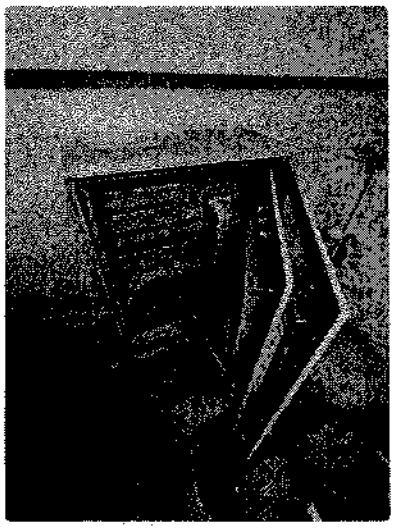












HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟ (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-005

เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-11

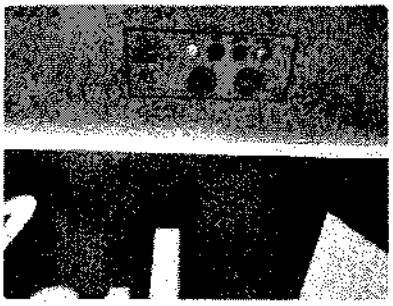
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-11

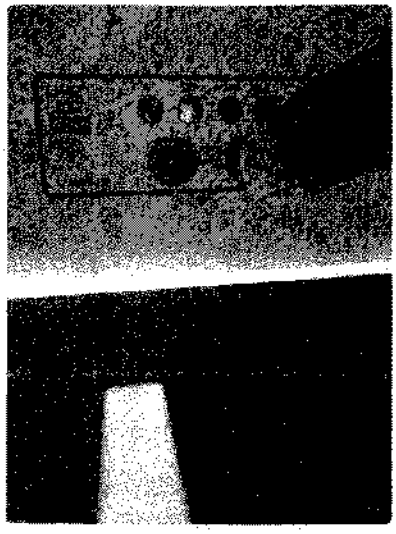
หัวข้อ	ไฟน้ำ(แดง)	ไฟแสดง	CHARGE	แบตฯเต็ม (เขียว) ไฟแสดง	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
ชั้น 1						
- หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 2						
- หน้าสัพต์บันไดหลักชั้น 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 3						
- หน้าสัพต์บันไดหลักชั้น 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 4						
- หน้าสัพต์บันไดหลักชั้น 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 5						
- หน้าสัพต์บันไดหลักชั้น 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 6						
- หน้าสัพต์บันไดหลักชั้น 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	

หัวข้อ	ไฟฟ้า(แดง)	ไฟแสดง	CHARGE	แบตเตอรี่ (เขียว) ไฟแสดง	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
- หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 7						
- หน้าลิฟต์บันไดหลักชั้น 7 (FX1)	OK	OK	OK	OK	OK	
- หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 8						
- ริมห้องซักรีด	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

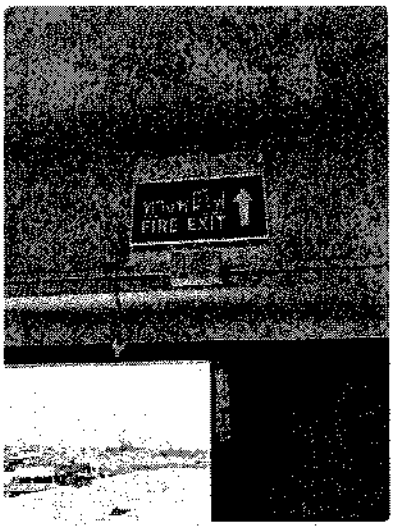
[redacted]



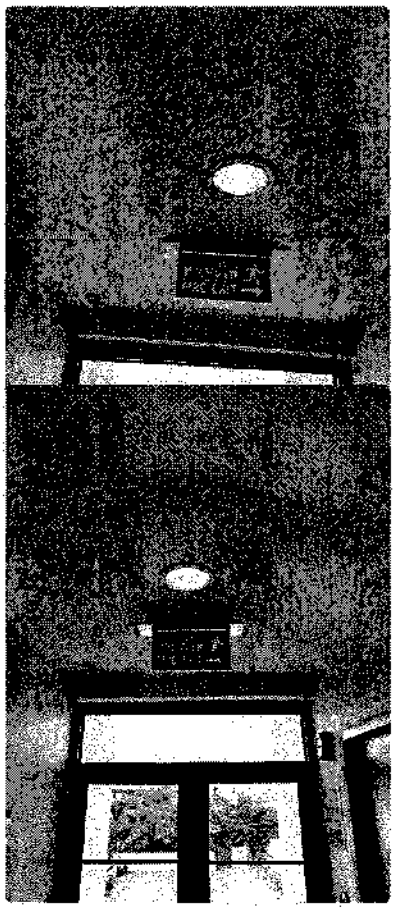



EXIT


EXIT


FIRE EXIT


EXIT




EXIT

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : December 2025

ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน (ประจำเดือน)

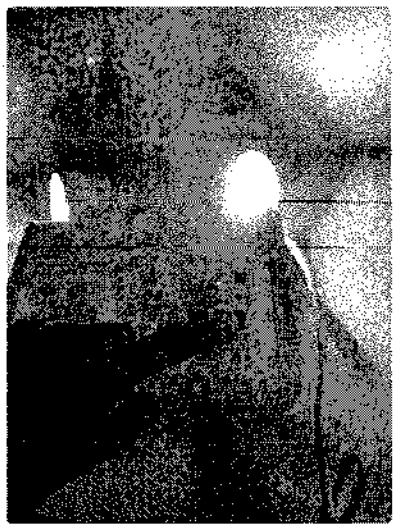
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-006
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-11
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-11

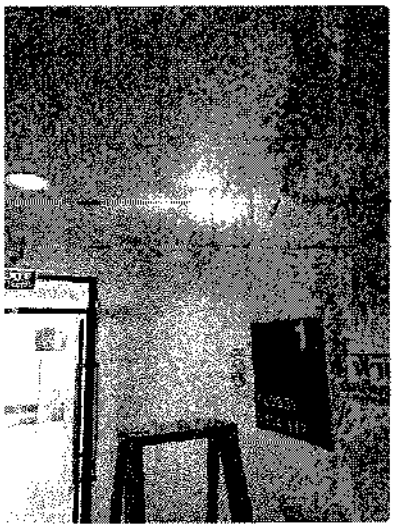
หัวข้อ	AC. (RED) ไฟแสดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟแสดง	ดึงปลั๊กคลายประจุ15 นาที	กดปุ่มTEST	หมายเหตุ
ล็อบบี้	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 หน้าห้องพัก 104	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 หน้าห้องพัก 117	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 หน้าห้องพัก 203	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 หน้าห้องพัก 217	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 หน้าห้องพัก 303	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 หน้าห้องพัก 317	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 หน้าห้องพัก 403	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 หน้าห้องพัก 417	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 หน้าห้องพัก 503	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 หน้าห้องพัก 517	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 หน้าห้องพัก 603	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 หน้าห้องพัก 617	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 หน้าห้องพัก 703	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 หน้าห้องพัก 717	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1	OK	OK	OK	OK	

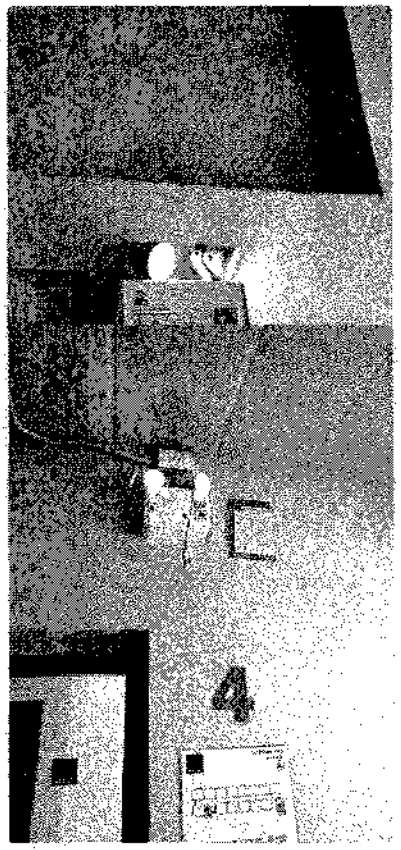
หัวข้อ	AC. (RED) ไฟแสดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟแสดง	ดึงปลั๊กภายประจุ15 นาที	กดปุ่มTEST	หมายเหตุ
บันไดหนีไฟชั้นที่ 2	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 3	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 4	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 5	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 6	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 7	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1หรือ7 หน้าห้องซักรีด	OK	OK	OK	OK	
บันไดหนีไฟชั้นที่ 7 หน้าห้องเครื่องลิฟต์	OK	OK	OK	OK	
ในห้องเครื่องลิฟต์	OK	OK	OK	OK	
ในห้องซักรีด	OK	OK	OK	OK	

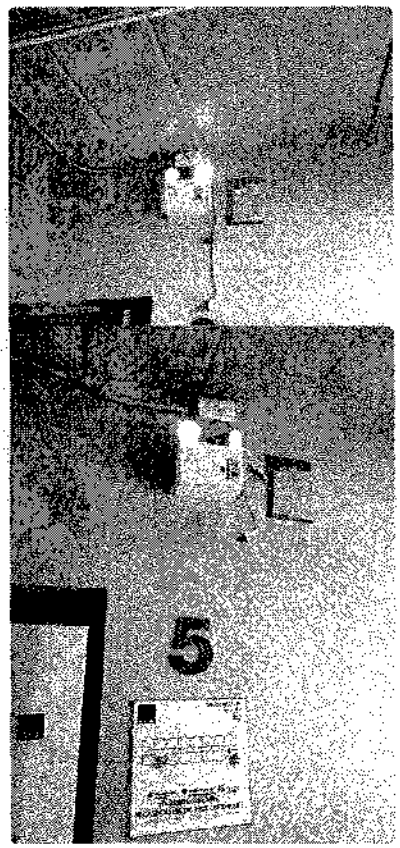
ข้อเสนอแนะ :

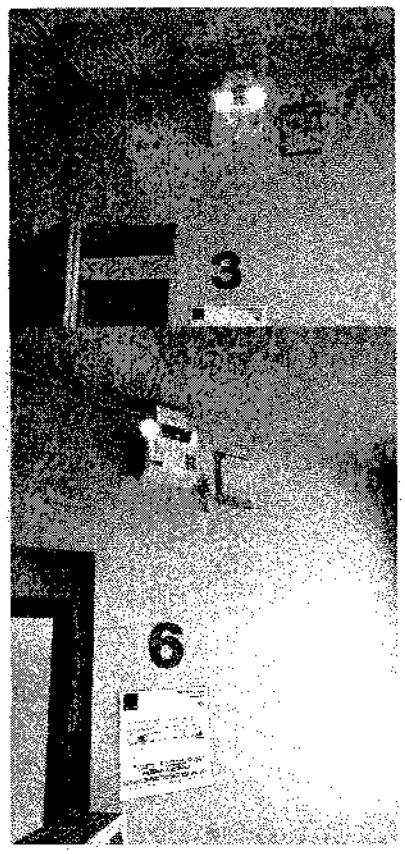
[redacted]

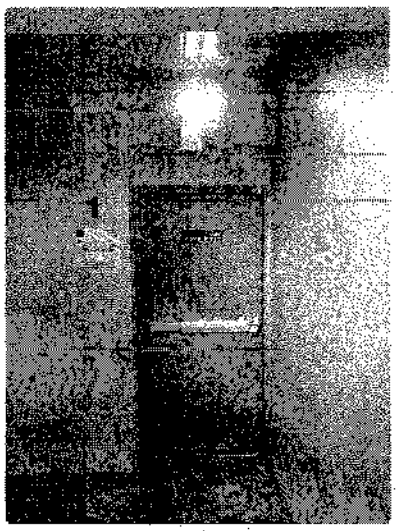




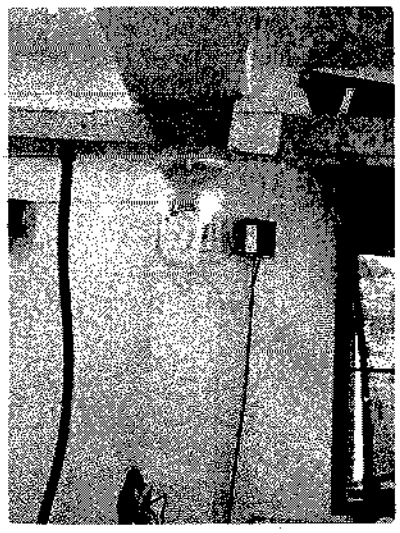

4

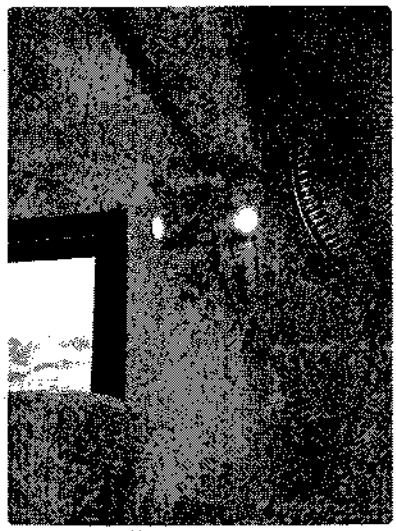

5


3
6


1


7





HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

ตรวจเช็คถังแก๊ส (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-007

เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-11

ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ 2025-12-11

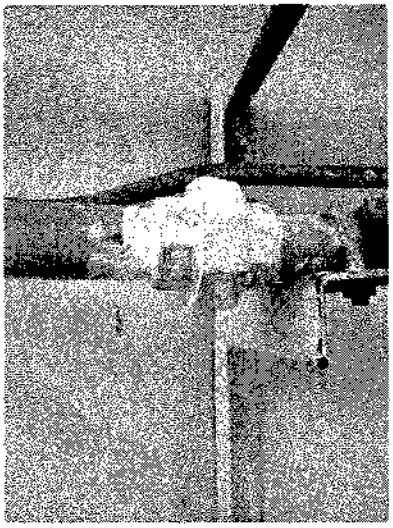
หัวข้อ	ผลตรวจสอบ	หมายเหตุ
สภาพถังก๊าซ/ตำแหน่งการตั้งวาง		
- สภาพดี สะอาด	OK	
- สายต้องรัดถังก๊าซอย่างมั่นคง	OK	
สายก๊าซและจุดต่อสายต่างๆ		
- แคลมป์รัดอยู่ในสภาพดี	OK	
- สายก๊าซไม่มีรอยรั่วซึม	OK	
การทดสอบการรั่วไหลน้ำผ่อนสบู่		
- บริเวณวาล์วและจุดต่อบนถังก๊าซ	OK	
- บริเวณจุดต่อสายต่างๆ	OK	
- บริเวณวาล์วปิด-เปิดที่เตาแก๊ส	OK	
เกจวัดแรงดัน		
- อยู่ในสภาพดี สะอาด	OK	
- วาล์วปิด-เปิดทำงานได้ปกติ	OK	
วาล์วฉุกเฉินทดสอบทุก 6 เดือน (เฉพาะสายที่มี)		
- หยุดการจ่ายก๊าซได้ทุกจุด	OK	

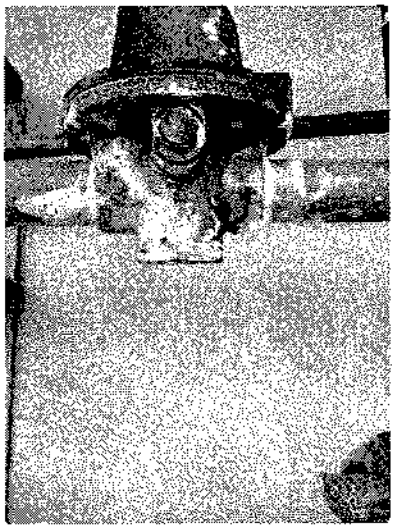
หัวข้อ	ผลตรวจสอบ	หมายเหตุ
ป้ายเตือนต่างๆ		
- สภาพดี เห็นชัด ไม่ชัดจาง	Not OK	ป้ายชัดจาง

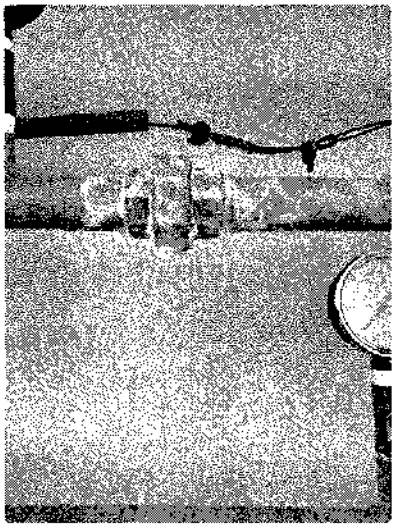
หมายเหตุ :
การรับแก้สควรตรวจดูสภาพถังก่อนทุกครั้ง

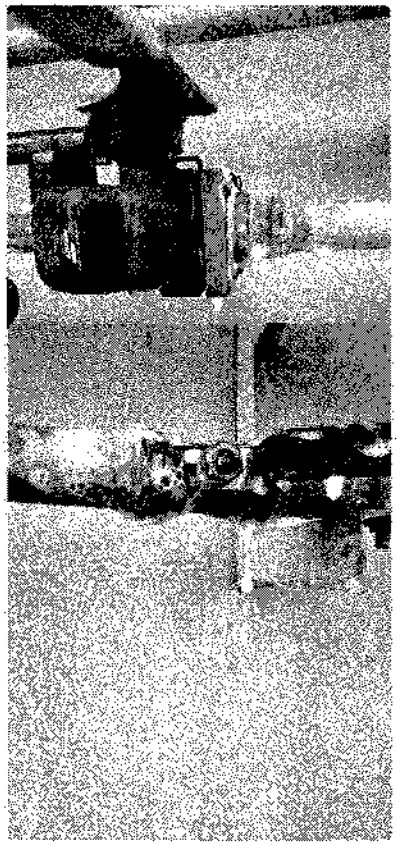
ข้อเสนอแนะ :

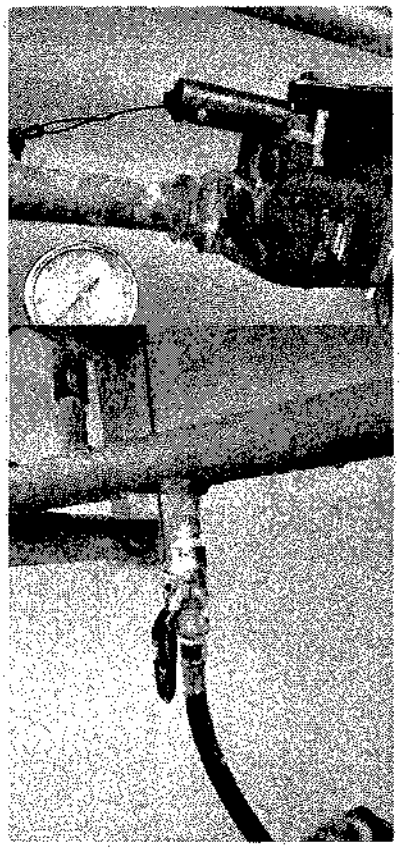
[redacted]











HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

ตรวจเช็คถังดับเพลิง(ชนิดถือ)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-005

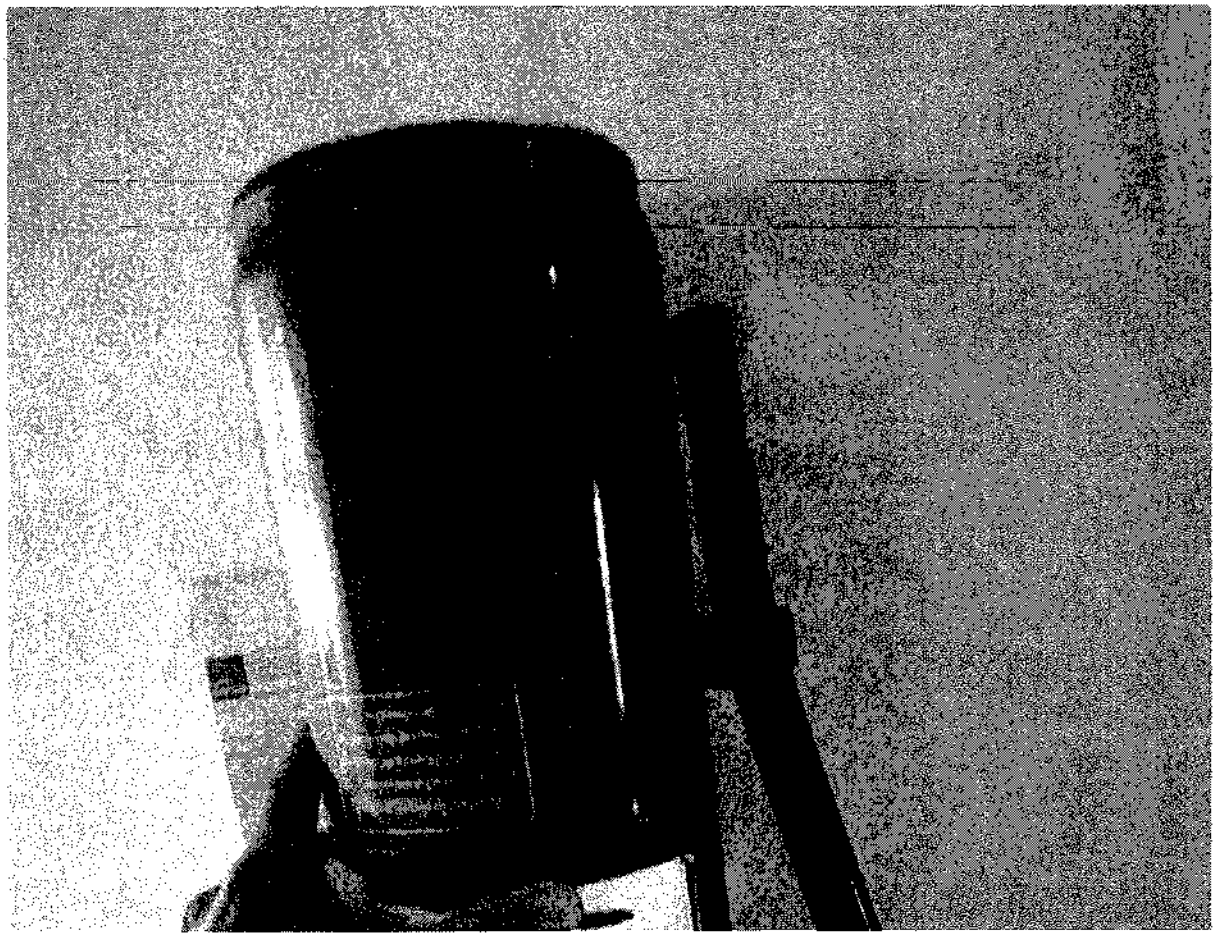
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-11

ปรับปรุงครั้งที่ : 7 เมื่อ : 2025-12-11

หัวข้อ	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	หมายเหตุ
ตรวจเช็คเกจวัดแรงดันในถัง (ต้องอยู่ในช่องสีเขียว)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพถังภายนอก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพสายฉีด (รอยร้าว รอยรั่ว)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]




ORIGINAL
DRY CHEMICAL ONLY

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

รายการอุปกรณ์เครื่องมือช่าง

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-009

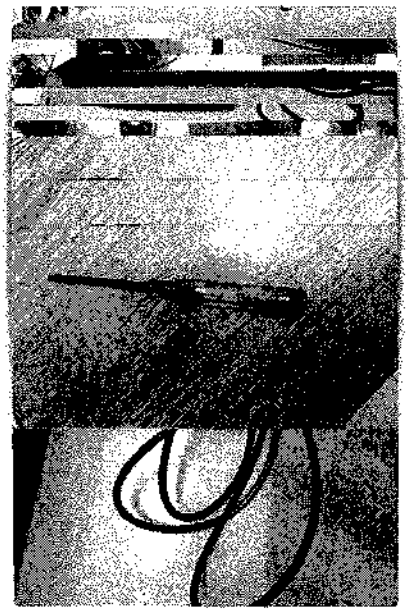
เริ่มใช้วันที่ 2025-12-11

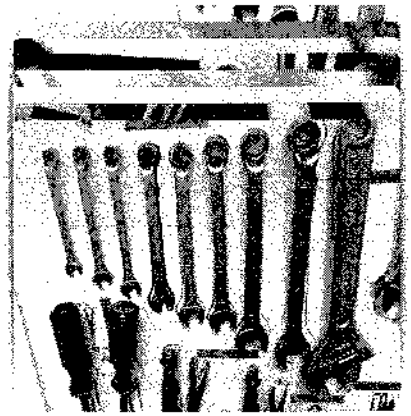
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ 2025-12-11

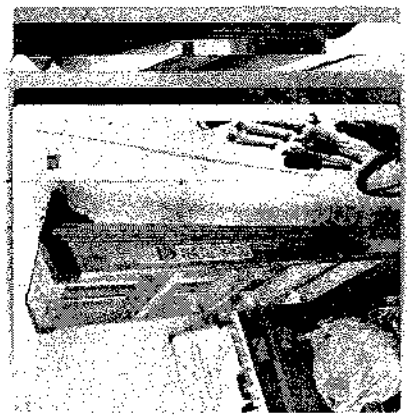
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คงเหลือ	หมายเหตุ
1	ชุดไขควงแฉก 3 แบบ 4 (7ตัว/ชุด)	1	ชุด	1	
2	ไขควงตอกด้ามแบน 6 นิ้ว	1	อัน	1	
3	ไขควงตอกด้ามแฉก 6 นิ้ว	1	อัน	1	
4	ค้อนหัวกลม 2 lbs	1	อัน	1	
5	ค้อนหงอนไฟเบอร์	1	อัน	1	
6	ระแลง 32 "	1	อัน	1	
7	เลื่อยปูน 42 "	1	อัน	1	
8	เลื่อยตัดเหล็ก 12 "	1	อัน	1	
9	ตะไบแบนละเอียดพร้อมด้าม 8"	1	อัน	1	
10	คีมปากผสม 3 ระดาง	1	ตัว	1	
11	คีมปากเจียง	1	ตัว	1	
12	คีมปากจิ้งจก	1	ตัว	1	
13	คีมล็อคปากตรง (7"+10")(2ตัว/ชุด)	1	ชุด	2	
14	ประแจคอม้ายาวเดียว 3" X ยาว 24"	1	อัน	1	
15	ประแจคอม้าคอม้าคู่ 2"	1	อัน	1	
16	ประแจเลื่อน 8", 12" (2ตัว/ชุด)	2	ชุด	1	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คงเหลือ	หมายเหตุ
17	ชุดประแจปากตาย (6x7-30x32mm)	1	ชุด	1	
18	ชุดประแจแหวนข้าง-ปากตายข้าง 7ตัว/ชุด (10-19 mm)	1	ชุด	1	
19	ชุดประแจแอลยาวยาว 9ตัว/ชุด (15-10mm)	1	ชุด	1	
20	ประแจขันวาล์วใช้กับแฟร์ 3/16-5/16	1	ชุด	1	
21	คลีฟแอมป์มิเตอร์	1	เครื่อง	1	
22	สว่านไฟฟ้า 3 ระบบ	1	เครื่อง	1	
23	เครื่องเป่าลม	1	เครื่อง	1	
24	เทจวัดน้ำยาแอร์พร้อมสาย 36"x3เส้น	1	ชุด	1	
25	กาน้ำมันสายอ่อน 300 cc	1	อัน	1	
26	กล้องเครื่องมือพลาสติก 16 นิ้ว	1	อัน	1	
27	กรรไกรอัดจารบี	1	อัน	1	
28	ปั๊มลมโรตารี่ 25 ลิตร	1	อัน	1	
29	ไขควงเช็คไฟ	1	อัน	1	
30	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง 120 bar	1	เครื่อง	1	
31	บันได 7 ขั้น	1	ตัว	1	
32	ไขควงท็อคแก็ก	1	ชุด	1	
33	ปืนยิงซิลิโคน	1	อัน	1	
34	ตลับเมตร 5 เมตร	2	อัน	1	
35	สว่านไร้สาย Bosch	1	อัน	1	

[redacted]







HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน

ประจำเดือน : December 2025

ตารางการจดมิเตอร์น้ำประปา (Water Meter)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-010

เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-01

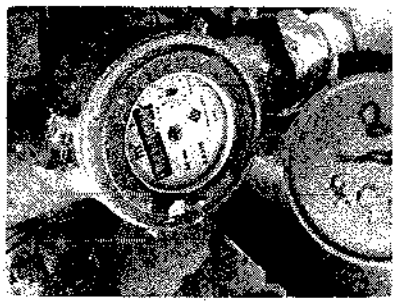
ปรับปรุงครั้งที่ : 24 เมื่อ : 2025-12-31

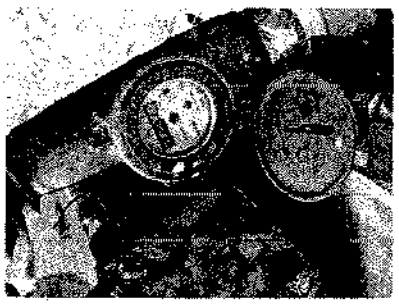
วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่ใช้น้ำ	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)
1	08:52	62613	18	76	236.84
2	09:08	62631	18	55	327.27
3	09:09	62652	21	62	338.71
4	09:17	62670	18	69	260.87
5	13:51	62690	20	70	285.71
6	09:01	62713	23	78	294.87
7	09:03	62730	17	50	340.00
8	08:55	62744	14	65	215.38
9	09:04	62763	19	67	283.58
10	09:15	62781	18	71	253.52
11	08:56	62802	21	77	272.73
12	12:29	62824	22	78	282.05
13	09:13	62846	22	75	293.33
14	09:18	62864	18	68	264.71
15	09:21	62888	24	70	342.86

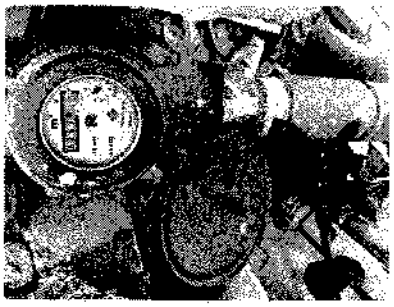
วันที่	เวลา	มิเตอร์น้ำประปา	หน่วยที่ใช้น้ำ	จำนวนห้องพัก	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)
16	09:08	62908	20	71	281.69
17	08:46	62927	19	78	243.59
18	08:48	62947	20	77	259.74
19	08:56	62968	18	59	305.08
20	08:58	62989	24	78	307.69
21	09:08	63007	18	51	352.94
22	09:09	63023	16	68	235.29
23	09:02	63041	18	78	230.77
24	08:38	63063	22	78	282.05
25	09:02	63085	22	74	297.30
26	08:59	63105	20	75	266.67
27	09:02	63124	19	73	260.27
28	09:10	63152	28	71	394.37
29	09:13	63181	29	75	386.67
30	09:12	63206	25	75	333.33
31	14:32	63232	26	79	329.11

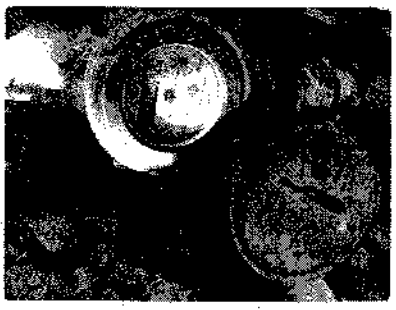
ข้อสังเกต :

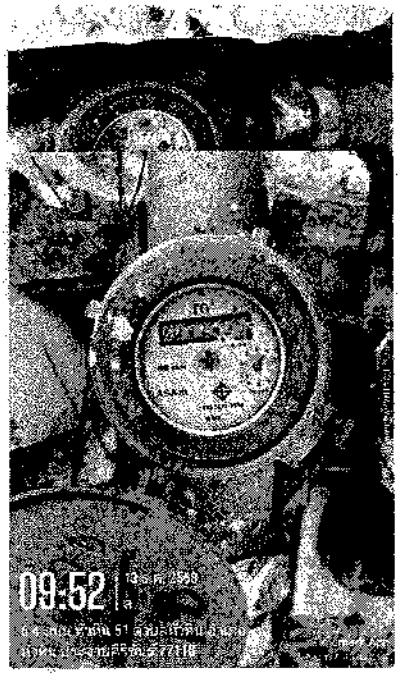
[redacted]

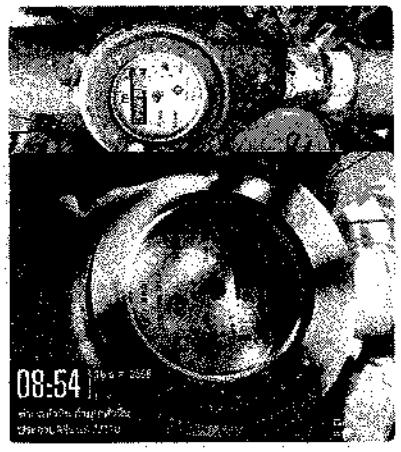


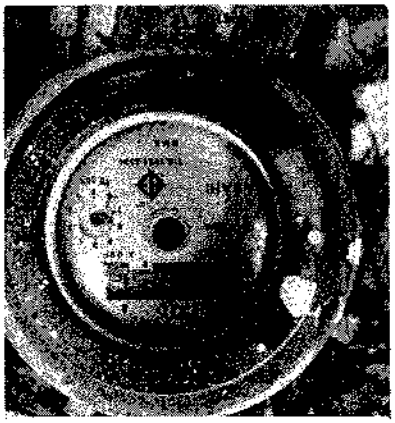


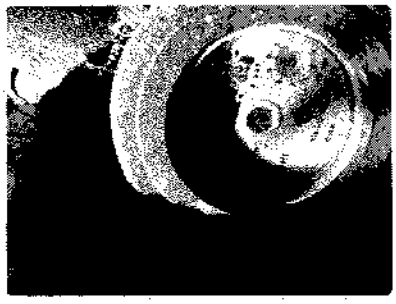





09:52

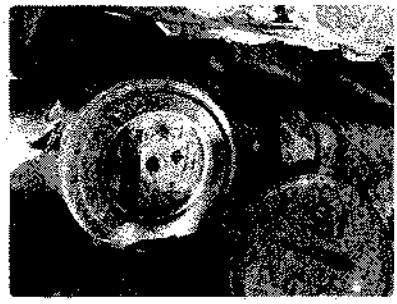

08:54

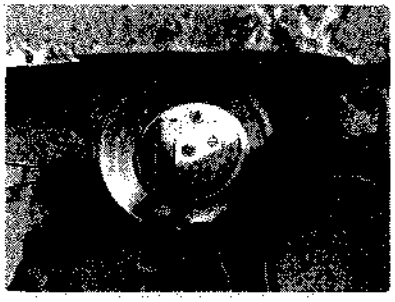


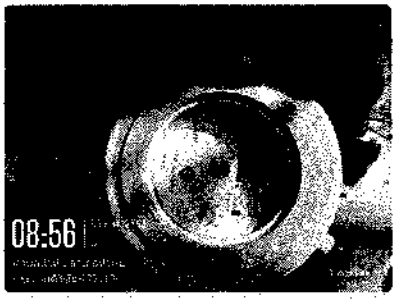



09:08


08:52







HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : December 2025

บันทึกการล้างเครื่องกรองน้ำ

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-011
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-09
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-09

ครั้งที่	วันที่	เวลาเริ่ม	เวลาเสร็จ	สภาพน้ำก่อนการทำ BACK WASH	หมายเหตุ
1	09-12-2025	12:00	12:00	ไม่มี เครื่องกรองน้ำ	

ข้อเสนอแนะ :

ไม่มี เครื่องกรองน้ำ

[redacted]

HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : December 2025

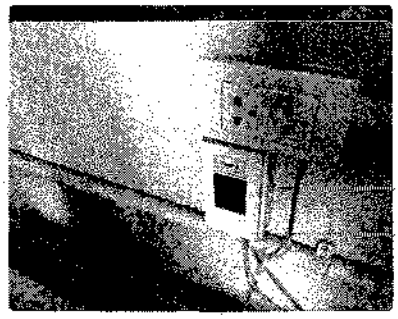
โฮมปั๊ม

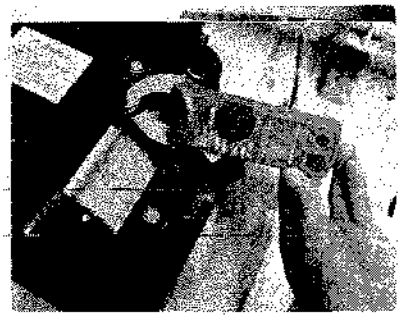
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-012
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-11
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-11

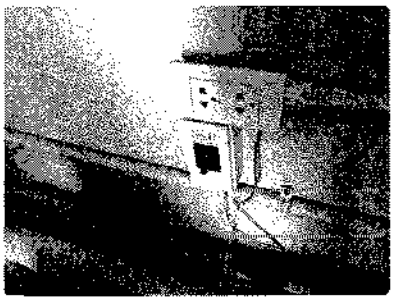
หัวข้อ	โฮมปั๊ม	หมายเหตุ
ทดสอบการทำงานของโฮมปั๊ม (ปั๊มสีเหลือง)	OK	
• Test Run 5 นาที	OK	
• เช็คการรั่วซึม	OK	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]







HOP INN

โรงแรมฮ็อป อินน์ หัวหิน
ประจำเดือน : December 2025

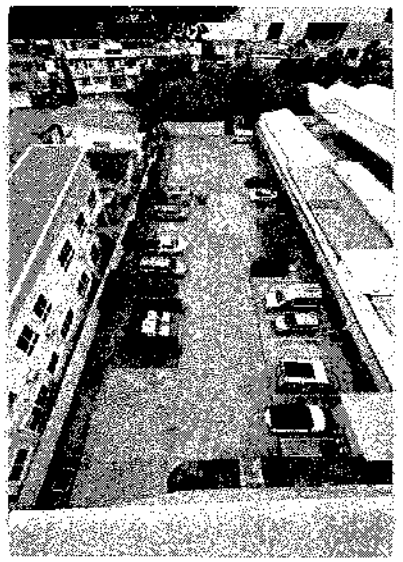
Update รูปด้านภายนอกอาคาร

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-013
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-11
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-11

หัวข้อ	หมายเหตุ
Upload รูปโดยรอบอาคาร ไม่เกิน 8 รูป	

ข้อเสนอแนะ :

[redacted]



เอกสารแนบที่ 7
รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
RAYONG FIRE Co.,Ltd.
328/52 ซอยลาดพร้าว 87 แยก 10 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-539-8210 Fax 02-903-0080 Ext. 0462 มือถือ 08-1436-3053 , 08-7785-5777
Website : www.rayongfire.com Email : info@rayongfire.com Rayongfire
@rayongfire

ที่ RF 222/2568

12 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอส่งหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ โรงแรม ฮ็อปอินน์ สาขาหัวหิน

สิ่งส่งมาด้วย หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ โรงแรม ฮ็อปอินน์ สาขาหัวหิน ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของบริษัทฯเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2568 โดยให้บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยฝึกดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ นั้น

บัดนี้ ฝ่ายฝึกอบรมของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการป้องกันอัคคีภัยและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ทางบริษัทฯ มีอยู่ได้เป็นอย่างดี โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ซึ่งทางบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ส่งหนังสือรับรองการฝึกอบรมมาพร้อมนี้ เพื่อได้ให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องของท่านรายงานให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ฝ่ายฝึกอบรม
โทรศัพท์ 087-785-5777 , 081-436-3053 (ประวิทย์)
E-mail : info@rayongfire.com

ที่ 01/2567

โรงแรมฮ็อปอินน์ สาขาหัวหิน
6/4 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. 032-513709
เลขที่ ผู้เสียภาษี :0105555173101

วันที่ 25 กันยายน พ.ศ.2568

เรื่อง ขอยืนยันการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด

ด้วยบริษัท ธีรป วินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) (โรงแรมฮ็อปอินน์ สาขาหัวหิน)ตั้งอยู่เลขที่ 6/4 ถนนดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 ประกอบกิจการ โรงแรม มีความประสงค์จะจัดฝึกอบรมหลักสูตร "การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ประจำปี2568 ให้กับพนักงานของบริษัท ฯ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายแรงงาน เรื่องกำหนดเรื่องมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการวิ่งไฟและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 โดยกำหนดการฝึกอบรมในวันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 15.00 น. ซึ่งทางบริษัทฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด เป็นหน่วยอนุญาตจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่บุคลากรประกอบการได้ตามระเบียบฯ ได้เข้ามาดำเนินการฝึกอบรมฯ ให้แก่พนักงานของบริษัทฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

[redacted]

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
คุณ ศุภวัฒน์
โทร 0659499

RF-2-0182-2568

RAYONG FIRE CO.,LTD

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ขอรับรองว่า

โรงแรมฮ็อปอินด์ สาขาหัวหิน

เลขที่ 6/4 ถนน ดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2568

[redacted]

[redacted]

HOP INN
CONSULTING & TRAINING

ใบลงชื่อ

หลักสูตรการอบรมเพิ่มพูนทักษะและเตรียมความพร้อมด้านอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ ปีงบประมาณ 2568

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ประเภทกิจการ โรงแรม (ทำความสะอาดห้องพัก ซักรีด ซ่อมบำรุง ครัว ร้านอาหาร)

วันที่ 11 ตุลาคม 2568 เวลา 08.00 - 16.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เช้า	บ่าย
1	[redacted]	[redacted]		
2	[redacted]	[redacted]	/	
3	[redacted]	[redacted]	/	
4	[redacted]	[redacted]	/	
5	[redacted]	[redacted]	/	
6	[redacted]	[redacted]	/	
7	[redacted]	[redacted]	/	
8	[redacted]	[redacted]	/	
9	[redacted]	[redacted]	/	
10	[redacted]	[redacted]	/	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	/	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	/	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	/	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	/	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	/	

RAYONG FIRE CO.,LTD

RF-2-0182-2568

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ขอรับรองว่า

โรงแรมฮ็อปอินด์ สาขาหัวหิน

เลขที่ 6/4 ถนน ดำรงราช ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

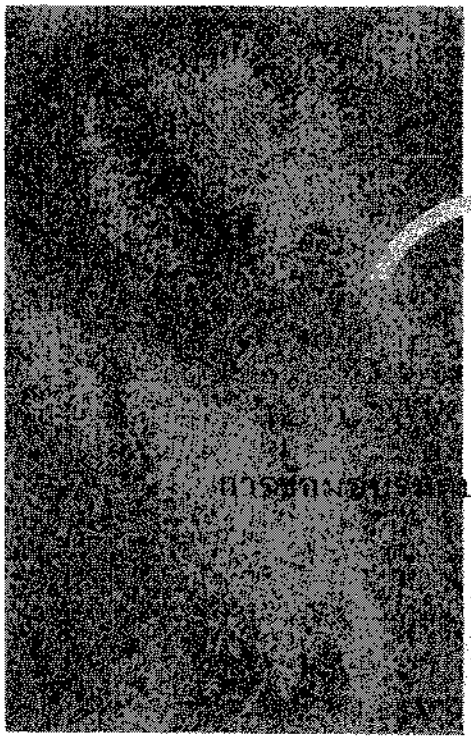
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2568

[redacted]

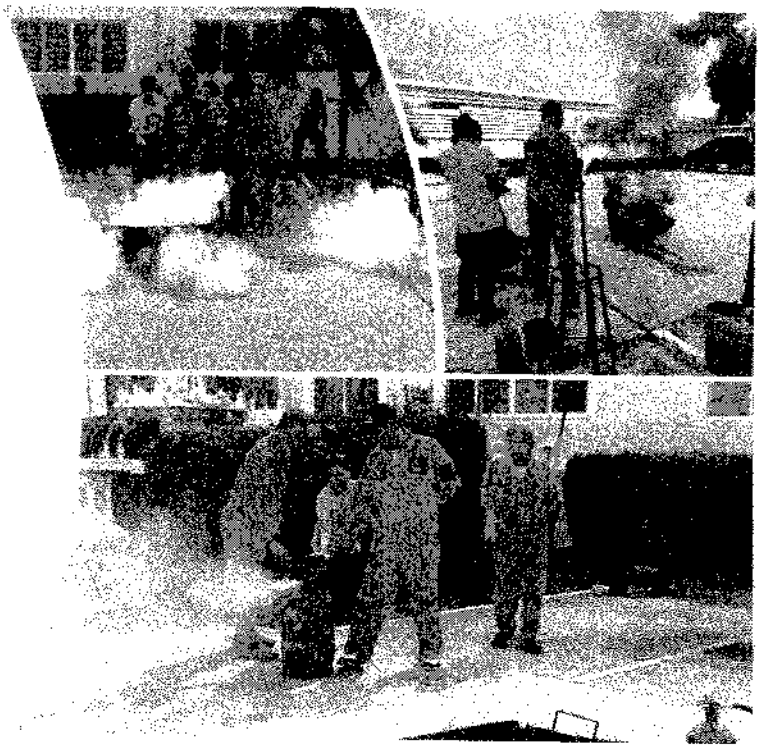


HUA-HIN

การซ้อมอบรมดับเพลิงและหนีไฟตามกฎหมาย 2025

รูปประกอบ การซ้อมอบรมดับเพลิง
และหนีไฟตามกฎหมาย 2025

รูปประกอบ การซ้อม อบรมดับเพลิงและหนีไฟ ตามกฎหมาย 2025



รูปประกอบ การซ้อม
อบรมดับเพลิงและหนีไฟ
ตามกฎหมาย 2025


HAVE A GOOD DAY
HOP INN

เอกสารแนบที่ 8
ใบเสร็จการสูบตะกอน

HOP INN

Hop Inn
Purchase Order

TEL:
FAX:
Tax ID:

Company Name:	Mr. Samrit Thetsathong	**PO No.:**	PO25080324
Address:		**Order Date:**	25/08/2025
Tel:		**Delivery Date:**	25/08/2025
Fax:		**Delivery to:**	Hua Hin
Contact Person:		**Credit Term (days):**	0
Description:	HHI - Toilet Service บริการสุขภาพ/สุขสิ้วม#DF25-003452	**Vendor Code:**	C0001083

PR No.	Product Description	Qty.	Unit	Price	Tax (%)	Amount
HHI-DIR	Hua Hin [Direct]					
PR25080176	53180001: Toilet Service บริการสุขภาพ/สุขสิ้วม Toilet Service บริการสุขภาพ/สุขสิ้วม	1.00	Job	5,200.00	(Ni	5,200.00

Sub Net	5,200.00
Sub Tax	0.00

Remark

Important:
1.P.O. no should be appear on all Invoices and correspondence etc,
2.All good shall be delivered only to our Receiving Office at the location specified above,
3.No Invoice will be paid unless supported by our Official
POInvoice and Receipt Issued to,
Hop Inn Hotel Public Company Limited
ID: 0107568000035 Branch : Head Office
5th Floor, Ploenchit Centre, 2 Sukhumvit Rd., Klongtoey, Bangkok , Thailand 10110
T. 020802220

Amount	5,200.00
Discount	0.00
Net Total	5,200.00
VAT	0.00
Total	5,200.00

Amor [redacted] IAENG

of
Operation
Division

[redacted]

แบบฟอร์มแจ้งงาน

ประเภท : ค่าต่อพื้นคอน. และกรงเหล็ก > ค่ารื้อ
อาคาร : โรงแรมเอ็ดเวิ่ด ริเวอร์ ริเวอร์ส
พื้นที่ : พื้นที่ภายนอกอาคาร
สถานะ : เสร็จสิ้นปิดงาน
Marker : (ไม่มีข้อ OOO)

เลขที่ : DF25-003452
วันที่ : 13/08/2025
ครบกำหนด :
ขอบหมายงาน : 27/08/2025 18:05

รายละเอียดการแจ้งงาน :
ขุดรายปอปำปัดน้ำเสีย ขุดรอหมา และ ราดาง หมือนเดิม กันการขุดครานเ โดยำบัด ไ ครั้งที่ 1 ปี 2568

การอนุมัติ :
HM ฝ่ายบำรุงรักษา - โดย Sudarat Uthaijaem (อนุมัติ 13/08/2025 12:04) ใช้บริการงานผู้สมารายเดิม คือ บางเสมทุกสิ่งทุกอย่าง และราคาต่ำกว่า 5,200 บาท
OM Operation Manager - โดย Niracha Imratai (อนุมัติ 14/08/2025 09:29)
PD Project Development - โดย Anucha Manusakul (อนุมัติ 14/08/2025 20:04) อนุมัติครับ
PC จัดซื้อ - โดย Amornrat Thanomngam (อนุมัติ 25/08/2025 14:31)

การดำเนินการ :

[redacted]

1/1

แบบใบเสนอราคา

เขียนที่ ร้าน สวม ซิ้งค์ ปิ้นท์ หน้าน้ำ
วันที่ 08 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง เสนอราคา

เรียน: คุณเกร 02/2568

บริษัท/ห้าง/ร้าน ผู้ที่จะยื่นข้อเสนอราคา ชื่นกรุ๊ป อนำ บัง

ข้าพเจ้า นาย ชื่นพรหม อยู่เลขที่ 31 ซ.7
ถนน ตำบล/แขวง ชื่นพรหม อำเภอ/เขต หนองจอก
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 081-911 3605 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3710500021555

ข้าพเจ้าได้รับทราบเงื่อนไข/ข้อตกลงของทางส่วนราชการแล้ว จึงขอเสนอราคาตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ขุดรายปอปำบัดน้ำเสีย	4	1,300	5,200	
			รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	- 5,200 บาท -	

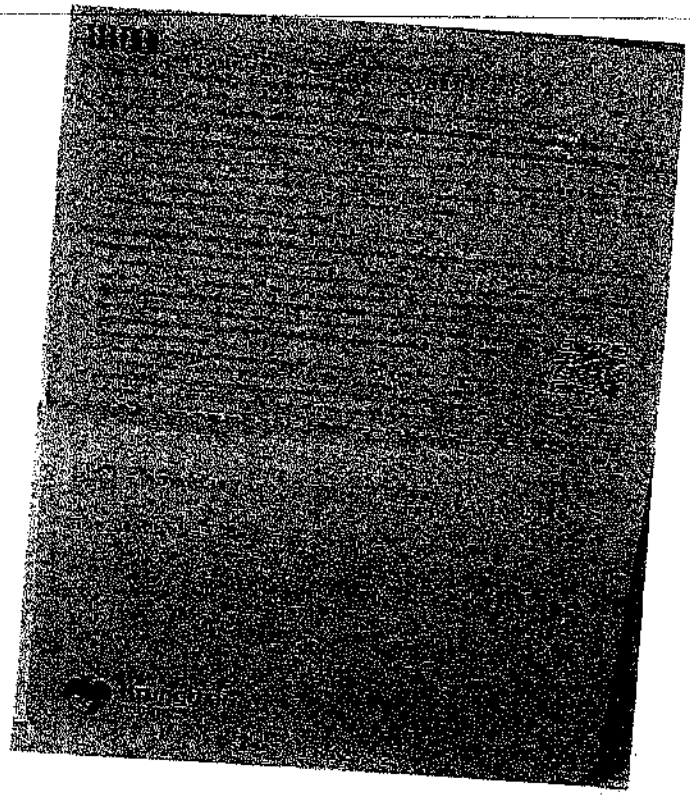
(- ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน -)

(ตัวหนังสือ)

กำหนดส่งมอบ ..... วัน

กำหนดยืนราคา นายใน ..... วัน

[redacted]



เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 3641

สัมฤทธิ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลจินเหลือกไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (สูบส้วม) เรียกใช้ได้ทุกเวลา

นาม.....ที่อยู่.....

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2563

คิดเป็นเที่ยว เที่ยวละ 1,200 บาท

จำนวนรถ 4 คัน

จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท

งานเหมา - บาท

รวมเงิน 5,100 บาท ตัวอักษร ห้า พันห้าร้อย บาท -

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง ผู้จ่ายเงิน.....

เอกสารแนบที่ 9
ใบเสร็จมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-1179/68

วันที่ 15 สิงหาคม 2568

เทศบาลตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

[redacted]

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 14 เลขที่ 28

สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน

[redacted]

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย (สำนวน)

เล่มที่ ..... เลขที่ 12

สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ [redacted]

วันที่ 15 กันยายน 2562

เทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก บริษัท สัตว์ รินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)(สำนักงานใหญ่)

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน

[redacted]

ใบเสร็จรับเงินชั่วคราว (สำเนา)

เล่มที่ 2 เลขที่ 13

สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน

[redacted]

เอกสารแนบที่ 10
รายงานการฉีดพ่นแมลง

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้องพัก

บริษัท เอราวัณ ลีซ อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำบริการ 13 - 03 - 62

ชั้นที่	ห้องพัก						หมายเหตุ
1	✓104	✓105	✓106	✓107	✓108	✓109	
	110	✓111	✓112	✓115	✓117		
2	✓203	✓204	✓205	✓206	✓207	✓208	
	✓209	✓210	✓211	✓212	✓215	✓217	
3	✓301	✓302	✓303	✓304	✓305	✓306	
	✓307	✓308	✓309	✓310	✓311	✓312	
	✓315	✓317					
4	✓401	✓402	✓403	✓404	✓405	✓406	
	✓407	✓408	✓409	410	✓411	✓412	
	✓415	417					
5	✓501	✓502	✓503	✓504	✓505	✓506	
	507	✓508	✓509	✓510	✓511	✓512	
	✓515	✓517					
6	✓601	✓602	✓603	✓604	✓605	✓606	
	✓607	✓608	✓609	✓610	✓611	✓612	
	✓615	✓617					
ทำบริการห้องซักผ้าแขก(ชั้น)							
ห้องซักรีด และตรวจเช็คป้อย							
รับคืนกุญแจ	[redacted]						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอราวัณ ลีซ อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน..... อาคาร .....A.....

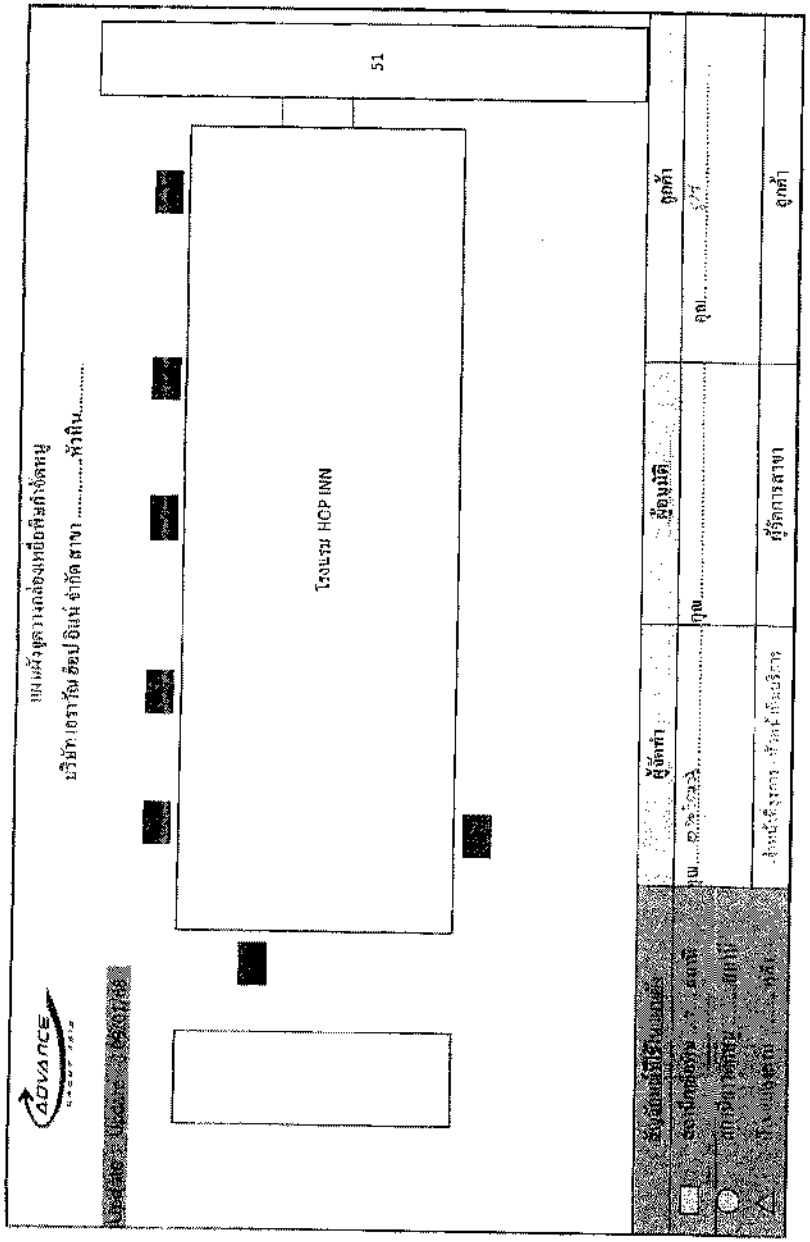
ครั้งที่ 1 วันที่ 10/03/62 เวลา 13 00

สถานที่บริการ	ชนิดของแมลงในการบริการ								หมายเหตุ
	สำรวจพื้นที่	มดแมลงสาบ			หนู			แมลงวัน	
		วิ่งพ่นสารเคมี	เจลกำจัดแมลงสาบ/มด	ร้านแมลงสาบ	วางเหยื่อพิษ	กาวดักหนู	กรงดักหนู	ยุบละอองน้ำ	
พื้นที่ภายนอก									
รอบร้า		✓							
รอบอาคาร		✓			✓				
ห้องขยะ		✓							
ห้องควบคุมไฟฟ้า		✓							
พื้นที่ภายในตึก									
lobby		✓	✓						
mini bar		✓	✓						
counter check in		✓							
ห้องคู่ซัดกาย		✓							
ห้องน้ำ		✓							
พื้นที่ภายนอก									
หลังคา		✓							
ห้องฟ้า		✓							
ห้องทิ้งผ้า		✓							
ห้องพักพนักงาน		✓							
สวนหน้าที่ใช้		พ่นเป็นวงกลม	เจลกำจัด/แม้วสลัก ตรงเดิม	(Day Hay	โรยรอบ จังหวัด	-	-	โดยตน	
ตัวอย่างตามผลงานผลลัพธ์		0.25-1.2 มิล			5 ก้อน/ตลับ			25 CC/น้ำ 10 L.	
ตัวอย่างที่ใช้ครั้งนี้		120 ml.	0.5 (ชิ้น)		5 ก้อน/ตลับ				

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ได้ดำเนินการ / สัญลักษณ์ - คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ

ชื่อ [redacted]

ชื่อ



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจสอบเหยื่อพิษกำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอราวัณ เซียป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำรายงาน 10 - 3 - 68

ลำดับที่	จุดที่ในการวางกล่องเหยื่อพิษ	เหยื่อถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อไม่ถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อชำรุด (ก้อน)	จำนวนเหยื่อที่ใส่ (ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	3	2	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
ปริมาณเหยื่อพิษที่	[redacted]					
ตรวจเช็						
รับทราบ						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอราวัณ ช็อป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน..... อาคาร .....A.....

ครั้งที่ : วันที่ 14/7/25 เวลา 15:00

สถานที่บริการ	ชนิดของแมลงในการบริการ								หมายเหตุ
	สำรวจพื้นที่	มดและแมลงสาบ			หนู			แมลงอื่น	
		ฉีดพ่นสารเคมี	ยกกำจัดแมลงสาบ/มด	บ้านแมลงสาบ	เหยื่อพิษ	กาวดักหนู	กรงดักหนู	อธิบายเพิ่ม	
พื้นที่ทั่วไปภายนอก									
รอบนอก		/							
รอบอาคาร		/			/				
ห้องพระ		/							
ห้องควบคุมไฟฟ้า		/							
พื้นที่ภายในทั่วไป									
lobby		/	/						
mini bar		/	/						
counter check in		/							
ห้องกำจัดขยะ		/							
ห้องน้ำ		/							
พื้นที่ HOT									
ห้องผ้า		/							
ห้องท่อ		/							
ห้องทำผ้า		/							
ห้องพักพนักงาน		/							
สารเคมีที่ใช้		พรีมเอ็ม 250 อีซี	กรดซิตริก เม็ดฟู่ดับกลิ่น ห้องน้ำ	Hot Shot	โบราซีโอการ์ด		-	โลตอน	
ปริมาณสารเคมีที่ใช้		[illegible]			5 ก้อน/ห้อง			250 ml/น้ำ 10 L	
ชื่อช่าง (ช่างที่ใช้บริการ)		[illegible]	[illegible]		35 ก้อน				

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ สิ่งที่ได้ดำเนินการ / สัญลักษณ์ - คือสิ่งที่ไม่ได้ทำบริการ

ชื่อพนักงานบริการ : [redacted]

ชื่อหัวหน้าผู้ควบคุมงาน [redacted]

บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ : 08/07/2025 เลขที่ :AZ2025-231264

เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ธีอป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : ผู้จัดการ

ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเพลิบจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : คุณศศิธร ฉัตรทองดี / Purchasing Manager 089 9623701 โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 10/07/2025 เวลา : 13:00 เวลาออก : 14:00 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025

หมายเหตุ : ตึกน้ำเงิน

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
Hua Hin		-โบราซีโอการ์ด		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด	-กระดาษกาวสำเร็จรูป		
☑ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู	-แม็กซิ่ม บีเอ็ส		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ	-พรีมิกซ์ 250 EC		

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม C	นายสิงภพ วงษ์เทศ	

[redacted] [redacted]

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล่องเครื่องเขียนที่จัดหนูรอบอาหาร

บริษัท เอราวัณ อ็อป อินเน่ จำกัด สาขา.....หัวหิน.....

วันที่ตรวจ 14-9-69

ชุดที่	ขั้นตอนการวางกล่องเครื่องเขียน	เหมือนอยู่ในกล่อง	เหมือนไม่อยู่ในกล่อง	เครื่องขาดหาย	รวมเครื่องที่ใช้	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	2	3	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
ปริมาณเครื่องเขียนที่หมดแล้ว(ก้อน)		[redacted]				
ตรวจเช็คโดย						
รับทราบโดย						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็คและทำบริการห้องพัก

บริษัท เอราวัณ อ็อป อินเน่ จำกัด สาขา.....หัวหิน.....

วันที่ตรวจ 14-9-69

ชั้นที่	ห้องพัก						หมายเหตุ
1	104	105	106	107	108	109	
	110	111	112	113	114		
2	203	204	205	206	207	208	
	209	210	211	212	213	214	
3	301	302	303	304	305	306	
	307	308	309	310	311	312	
	313	314					
4	401	402	403	404	405	406	
	407	408	409	410	411	412	
	413	414					
5	501	502	503	504	505	506	
	507	508	509	510	511	512	
	513	514					
6	601	602	603	604	605	606	
	607	608	609	610	611	612	
	613	614					
ทำความสะอาดห้องพักเสร็จเรียบร้อย							
ทำบริการ และตรวจเช็คโดย							
รับทราบโดย							

บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ : 13/08/2025 เลขที่ :A2025-272629

เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ล็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : ผู้จัดการ

ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : คุณศศิธร จัดรทองดี / Purchasing Manager 089 9623706โทรสาร :

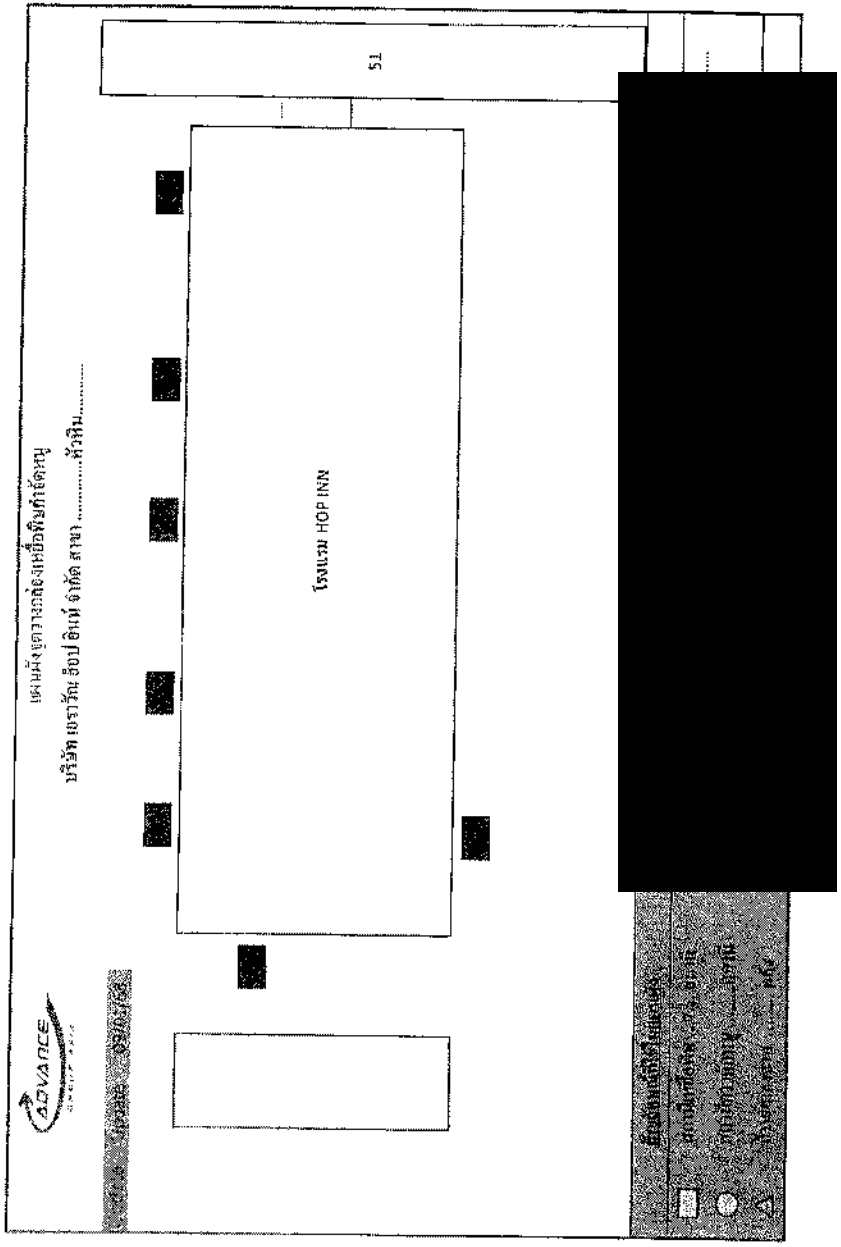
วันที่เข้าบริการ : 14/08/2025 เวลา : 18:00 เวลาออก :13:30 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025

หมายเหตุ :

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
Hua Hin		-ไบรมาดิโอการ์ด -พริเม็กซ์ 250 EC		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด			
☑ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู			
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม C	นายสิรภพ วงศ์เทพ	

[redacted]



[redacted]

บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ : 10/09/2025 เลขที่ :A2025-304818

เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : ผู้จัดการ

ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : คุณศศิธร ฉัตรทองดี / Purchasing Manager 089 962370 โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 11/09/2025 เวลา : 13:00 เวลาออก : 13:40 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025

หมายเหตุ :

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
Hua Hin		-แม็กฟอร์ด ดวันดัม		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด	-โบรมาดิโอการ์ด		
☑ ป้ายเจลในบริเวณที่ฉีดพ่นน้ำยาไม่ได้		-พรีเน็คซ์ 250 EC		
☑ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู			
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม C	นายสิงห์ วงศ์เทศ	

[redacted]

หมายเลขห้อง

Date ...../...../.....

R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number
104		203		301		401		501		601	
105		204		302		402		502		602	
106		205		303		403		503		603	
107		206		304		404		504		604	
108		207		305		405		505		605	
109		208		306		406		506		606	
110		209		307		407		507		607	
111		210		308		408		508		608	
112		211		309		409		509		609	
115		212		310		410		510		610	
117		215		311		411		511		611	
		217		312		412		512		612	
				315		415		515		615	
				317		417		517		617	

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจตดต้องเหยื่อพิษกำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอราวัณ ช็อป อินน์ จำกัด สาขา .....บังกิน.....

วันที่ทำบริการ 11-9-68

ชุดที่	จุดที่	เหยื่อดูด กิน(ก้อน)	เหยื่อไม่ถูก กิน(ก้อน)	เหยื่อชำรุด (ก้อน)	รวมเหยื่อที่ใช้ (ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	3	2	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
ปริมาณเหยื่อพิษที่หนูตัดแทะ(ก้อน)		[redacted]				
ตรวจเช็คโดย						
รับรองโดย						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอราวัณ ช็อป อินน์ จำกัด สาขา .....บังกิน..... อาคาร .....A.....

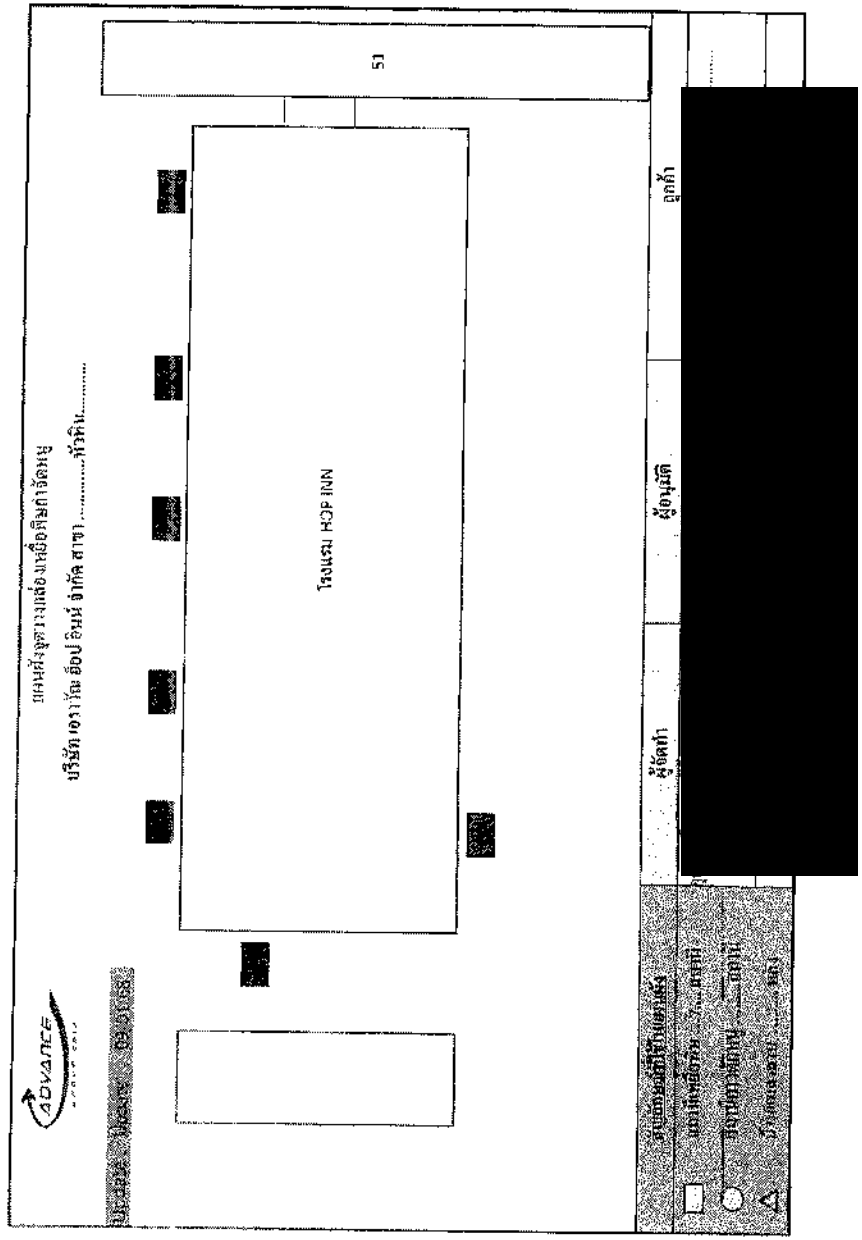
ครั้งที่ 0 วันที่ 11/9/68 เวลา 13.00

สถานที่บริการ	สำรวจพื้นที่	ชนิดของแมลงในการบริการ: มดและแมลงสาบ: จัดทำเจลวงกลม	มดและแมลงสาบ: ฉีดพ่นสารเคมีแมลงสาบ	มดและแมลงสาบ: ทำวิบและสาย	หนู: เหยื่อพิษ	หนู: ตรวจดักหนู	หนู: กรงดักหนู	แมลงวัน: ตาข่ายดอง	หมายเหตุ
พื้นที่ภายนอก									
รอบบ้าน		✓							
รอบอาคาร		✓			✓				
ห้องขยะ		✓							
ห้องควบคุมไฟฟ้า		✓							
พื้นที่ภายในทั่วไป									
lobby		✓	✓						
main bar		✓	✓						
counter check in		✓							
ห้องผู้จัดการ		✓							
ห้องบัญชี		✓							
พื้นที่ ชั้น 2									
ห้องม้า		✓							
ห้องช่าง		✓							
ห้องทิ้งผ้า		✓							
ห้องพักพนักงาน		✓							
สารเคมีที่ใช้		ฉีดพ่น 200 ซีซี	ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลงสาบ	Hey Hey	ดักแมลงวัน กาวดัก	-	-	โลชั่น	
ปริมาณสารเคมีคงเหลือ(เฉพาะที่มีบริการ)		4.25 L/ถัง 49.75 L			5 ซีซี/กล่อง			25CC/ขั้ว 10 L	
ค่าใช้จ่ายที่ใช้จริง(บาท)		80 บาท	0.4 ซีซี		0.5 บาท				

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ได้ดำเนินการ / สัญลักษณ์ - คือช่องที่ไม่ได้ดำเนินการ

ชื่อพนักงานบริการ [redacted] 3 _____ 4 _____

ลายมือชื่อผู้ควบคุม [redacted] _____ ( )



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำเรื่องการห้องพัก

บริษัท อดวานซ์ อีเอ็น จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำบริการ 11 - 9 - 18

ชั้นที่	ห้องพัก						หมายเหตุ
1	104	105	106	107	108	109	
	110	111	112	115	114		
2	203	204	205	206	207	208	
	209	210	211	212	213	214	
3	301	302	303	304	305	306	
	307	308	309	310	311	312	
	315	317					
4	401	402	403	404	405	406	
	407	408	409	410	411	412	
	415	417					
5	501	502	503	504	505	506	
	507	508	509	510	511	512	
	515	517					
6	601	602	603	604	605	606	
	607	608	609	610	611	612	
	615	617					
ปิดวิตราน้ำ เช็คทั้งหมดทุกห้อง							
ทำบริการ และตรวจเช็คเรียบร้อย							
พักผ่อนเรียบร้อย							

[redacted]

บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ : 06/10/2025 เลขที่ :A2025-334010

เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ฮีอบ ลินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : ผู้จัดการ

ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : คุณศศิธร ลัดรทองดี / Purchasing Manager 089 9623700 โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 09/10/2025 เวลา : 13.06 เวลาออก : 13.50 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025

หมายเหตุ :

ที่ที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
Hua Hin		-โปรมาดิโอการ์ด -ฟรีแม็กซ์ 250 EC		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด			
☑ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู			
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม C	นายสัรกพ วงฟาทพ	

[redacted]

หมายเลขห้อง

Date 11 / 09 / 68

R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number
104		203		301		401		501		601	
105		204		302		402		502		602	
106		205		303		403		503		603	
107		206		304		404		504		604	
108		207		305		405		505		605	
109		208		306		406		506		606	
110		209		307		407		507		607	
111		210		308		408		508		608	
112		211		309		409		509		609	
115		212		310		410		510		610	
117		215		311		411		511		611	
		217		312		412		512		612	
				315		415		515		615	
				317		417		517		617	

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล่องเหยื่อพิษกำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอราวัณ ล็อป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำบริการ 9 - 10 - 68

จุดที่	พื้นที่ในการวางกล่องเหยื่อพิษ	เหยื่อถูก (ก้อน)	เหยื่อไม่ถูก ยัน(ก้อน)	เหยื่อชำรุด (ก้อน)	รวมเหยื่อที่ใช้ (ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	2	3	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	2	4	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
ปริมาณเหยื่อพิษที่หนูกัดแทะ(ก้อน)	[redacted]					
ตรวจเช็คโดย						
ลัยทราบโดย						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอราวัณ ล็อป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน..... อาคาร .....A.....

ครั้งที่ 10 วันที่ 9 - 10 - 68 เวลา 13.05

สถานที่บริการ	ชนิดของแมลงในการบริการ								หมายเหตุ
	สำรวจพื้นที่	มดแมลงสาบ			หนู			แมลงปีก	
		จัดทำเขตกำจัด	เฉพาะจุดแมลงสาบ/มด	บ้านแมลงสาบ	เหยื่อพิษ	ดักจับหนู	กระดาษกาวหนู	อุปกรณ์	
พื้นที่รอบนอก									
รอบตึก		-							
รอบอาคาร		-			/				
ห้องขยะ		-							
ห้องควบคุมไฟฟ้า		-							
พื้นที่ภายในทั่วไป									
lobby		-	-						
mini bar		-	-						
counter check in		-							
ห้องผู้จัดการ		-							
ห้องน้ำ		-							
พื้นที่ BOH									
ห้องครัว		-							
ห้องช่าง		-							
ห้องซักผ้า		-							
ห้องพักพนักงาน		-							
สารเคมีที่ใช้		พริฟอส 250 ลิตร	ดอลลี่ว่า/ ดอลลี่ฟ่อง/ พริฟอส	Bug Killer	ไรเทอร์ ไรเทอร์	-	-	ไฮดรอน	
ค่าใช้จ่ายสารเคมีทั้งหมด		4,200 บาท			5,000 บาท			25 CC/ห้อง 450 L	
จำนวนตัวอย่างที่ใช้วิเคราะห์(ตัวอย่าง)		[illegible] 0.2 %			2 ตัวอย่าง				

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ได้ทำบริการ / สัญลักษณ์ - คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ

[redacted]

คีตเมล

หมายเลขห้อง

Date 09 / 10 / 68

R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Nember	R.	Number
104		203		301		401		501		601	
105		204		302		402		502		602	
106		205		303		403		503		603	
107		206		304		404		504		604	
108		207		305		405		505		605	
109		208		306		406		506		606	
110		209		307		407		507		607	
111		210		308		408		508		608	
112		211		309		409		509		609	
115		212		310		410		510		610	
117		215		311		411		511		611	
		217		312		412		512		612	
				315		415		515		615	
				317		417		517		617	

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้องพัก

บริษัท เอราวัณ ดีอป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำบริการ 9 - 10 - 68

ชั้นที่	ห้องพัก						หมายเหตุ
1	104	105	106	107	108	109	
	110	111	112	115	117		
2	203	204	205	206	207	208	
	209	210	211	212	215	217	
3	301	302	303	304	305	306	
	307	308	309	310	311	312	
	315	317					
4	401	402	403	404	405	406	
	407	408	409	410	411	412	
	415	417					
5	501	502	503	504	505	506	
	507	508	509	510	511	512	
	515	517					
6	601	602	603	604	605	606	
	607	608	609	610	611	612	
	615	617					
จำนวนห้องพักทั้งหมด(ห้อง)	[redacted]						
จำนวนห้องว่าง และตรวจเช็คโดย							
รับทราบโดย							

บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ : 10/11/2025 เลขที่ :A2025-371332

เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ฮิลป อินน์ โสเดล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : ผู้จัดการ

ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเหล็นจัด เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : คุณศศิธร จัครทองดี / Purchasing Manager 089 962370 โทรสาร :

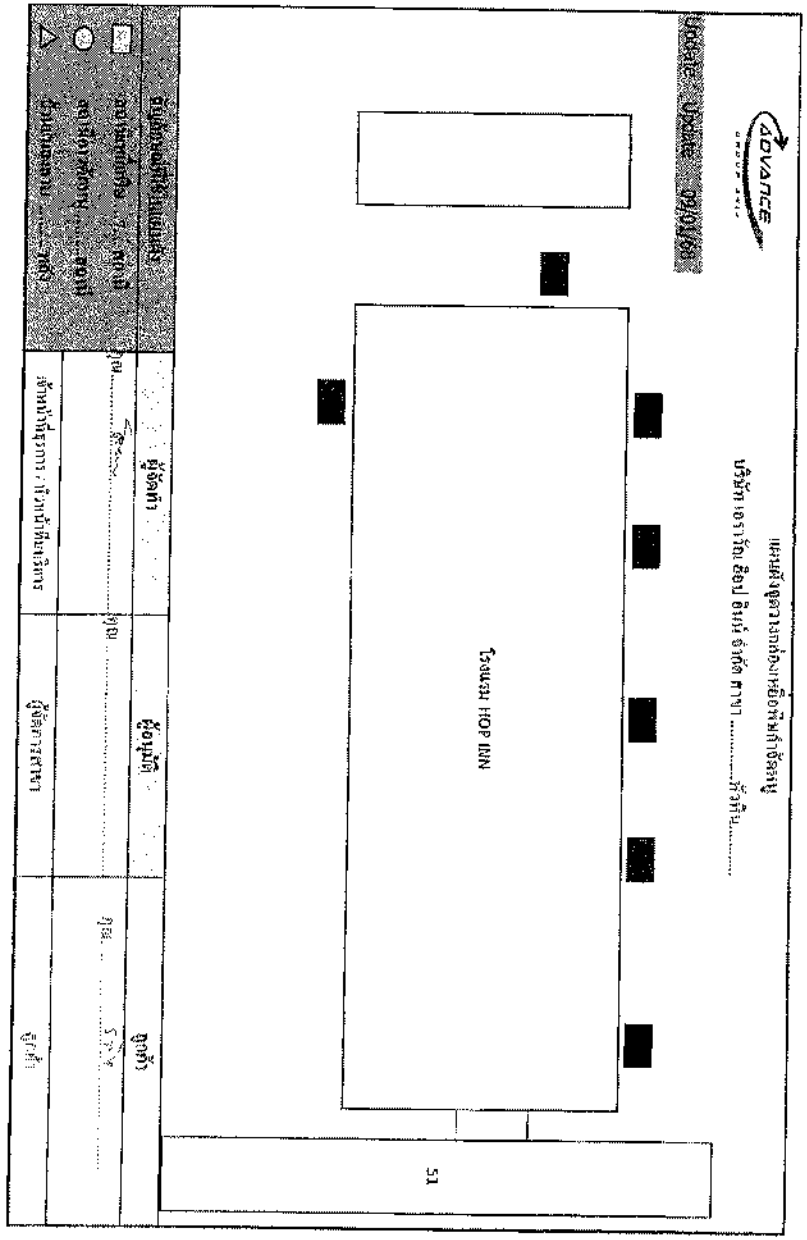
วันที่เข้าบริการ : 13/11/2025 เวลา :13:00 เวลาออก :14:50 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025

หมายเหตุ :

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของเหลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
Hua Hin		-โบรมาดิโอการ์ด -พริเม็กซ์ 250 EC		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด			
☑ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู			
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม C	นายสิรภพ วงษ์เพชร	

[redacted]



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล่องเหยื่อพิษกำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอราวัณ ล็อป จินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำบริการ 30-11-18

ชุดที่	พื้นที่ในการวางกล่องเหยื่อพิษ	เหยื่อถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อไม่ถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อชำรุด (ก้อน)	รวมเหยื่อที่ใช้ (ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
ปริมาณเหยื่อพิษที่หนูกัดแทะ(ก้อน)		2 ก้อน				
ตรวจเช็คโดย		[redacted]				
รับทราบโดย						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอราวัณ ล็อป จินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน..... อาคาร .....A.....

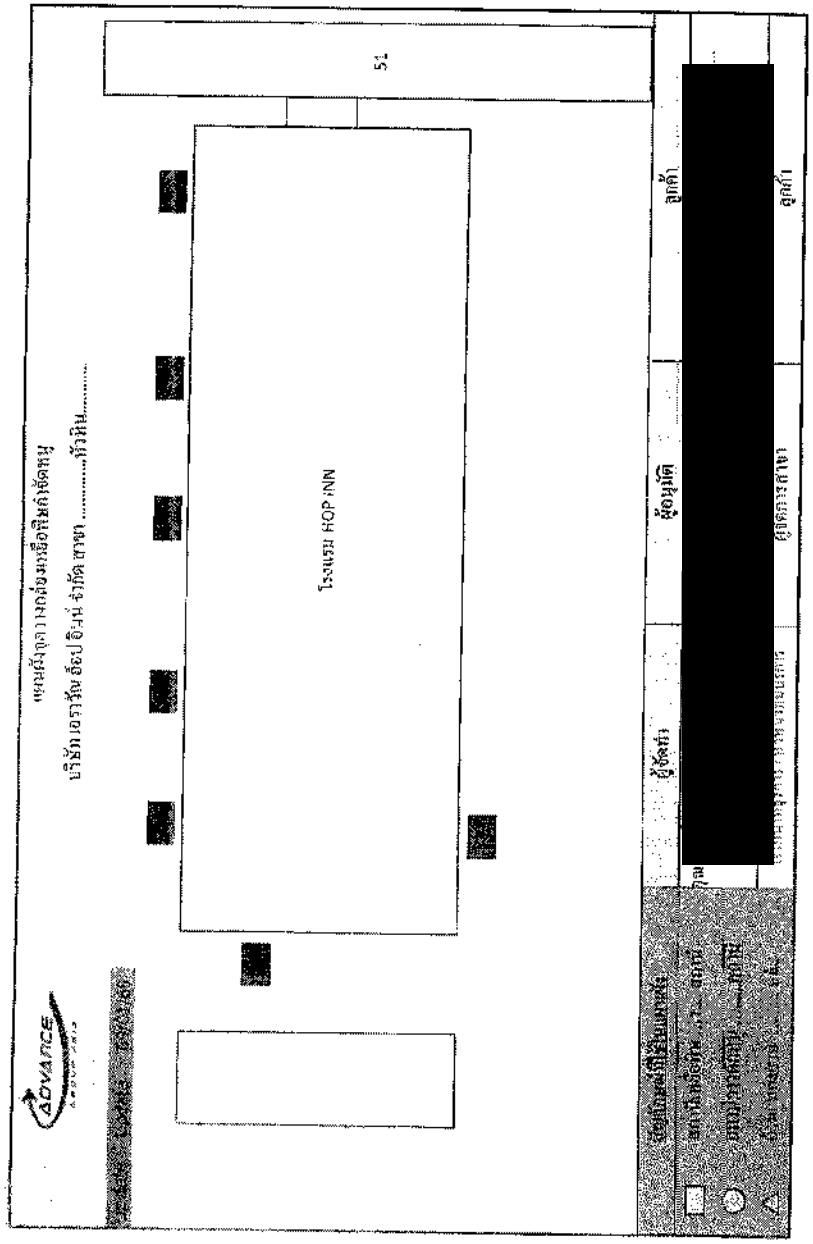
ครั้งที่ 11 วันที่ 30 - 11-18 เวลา 13-00

สถานที่บริการ	ชนิดของแมลงในการบริการ								หมายเหตุ
	สำรวจพื้นที่	มดคันไฟ	มดคันไฟ	มดคันไฟ	หนู	หนู	หนู	แมลงวัน	
		ปีกดำ สายพันธุ์	ปีกดำ แมลงสาบ	บ้าน แมลงสาบ	เหยื่อพิษ	กาวดักหนู	กรงดักหนู	ยาฉีดพ่น	
พื้นที่ภายนอก									
รอบบ้าน		✓							
รอบอาคาร		✓			✓				
ห้องขยะ		✓							
ห้องควบคุมไฟฟ้า		✓							
พื้นที่ภายในทั่วไป									
lobby		✓	✓						
mini bar		✓	✓						
counter check in		✓							
ห้องผู้จัดการ		✓							
ห้องน้ำ		✓							
พื้นที่ BOH									
ห้องน้ำ		✓							
ห้องทำงาน		✓							
ห้องทำอาหาร		✓							
ห้องพักพนักงาน		✓							
สารเคมีที่ใช้		[illegible] 250 ml	[illegible] 250ml	Bayfly	ไบรเมติโอลาน	-	-	ไฮสอบ	
เครื่องมือ อุปกรณ์		[illegible]			5 ก้อน/กล่อง			25 cc/น้ำ 10 L	
เครื่องมือที่ใช้ทั้งหมด		ขวดพ่น 02 ขวด			35 ก้อน				

Note: ปฏิบัติงานแล้ว ✓ คือ ช่องที่ได้ทำบริการ / ปฏิบัติงานแล้ว - คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ

ชื่อผู้ป[redacted]

ชื่อหัวหน้า[redacted]



ADVANCE

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ก และทำบริการห้องพัก

บริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ทำบริการ 13-11-18

ชั้นที่	ห้องพัก						หมายเหตุ
1	104	105	106	107	108	109	
	110	111	112	115	117		
2	203	204	205	206	207	208	
	209	210	211	212	215	217	
3	301	302	303	304	305	306	
	307	308	309	310	311	312	
	315	317					
4	401	402	403	404	405	406	
	407	408	409	410	411	412	
	415	417					
5	501	502	503	504	505	506	
	507	508	509	510	511	512	
	515	517					
6	601	602	603	604	605	606	
	607	608	609	610	611	612	
	615	617					
ห้องที่จองทั้งหมด (เปิดห้อง)				56 ห้อง			
ห้องที่ทำบริการ (และตรวจเช็คแล้ว)				[redacted]			
ห้องพร้อมใช้งาน							

บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนเสรีไทยแขวงคันนายาวเขตคันนายาว 10230
234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าทำบริการ

วันที่ : 09/12/2025 เลขที่ :A2025-402788

เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท ฮ็อป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : ผู้จัดการ

ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : คุณศศิธร จัดรทองดี / Purchasing Manager 089 9623706โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 11/12/2025 เวลา : 13.00 เวลาออก : 13.00 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025

หมายเหตุ :

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
Hua Hin		-โบรมาดิโอการ์ด -พรีเมิกซ์ 250 EC		
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด			
☑ วางเหยื่อกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า ในบริเวณรอบนอกอาคาร	หนู			
☑ ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม C	นายสิรภพ วงษ์เทศ	

[redacted]

หมายเลขห้อง

Date ...../...../.....

R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number	R.	Number
104		203		301		401		501		601	
105		204		302		402		502		602	
106		205		303		403		503		603	
107		206		304		404		504		604	
108		207		305		405		505		605	
109		208		306		406		506		606	
110		209		307		407		507		607	
111		210		308		408		508		608	
112		211		309		409		509		609	
115		212		310		410		510		610	
117		215		311		411		511		611	
		217		312		412		512		612	
				315		415		515		615	
				317		417		517		617	

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล่องหนีเสือพิษกำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ให้บริการ 11 - 12 - 18

ชุดที่	พื้นที่ในการวางกล่องหนีเสือพิษ	เหยื่อถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อไม่ถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อชำรุด (ก้อน)	รวมเหยื่อที่ใส่ (ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	1	4	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
ปริมาณเหยื่อพิษที่หนูกัดแทะ(ก้อน)		2 ก้อน				
ตรวจเช็คโดย		[redacted]				
รับทราบโดย						

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน..... อาคาร .....A.....

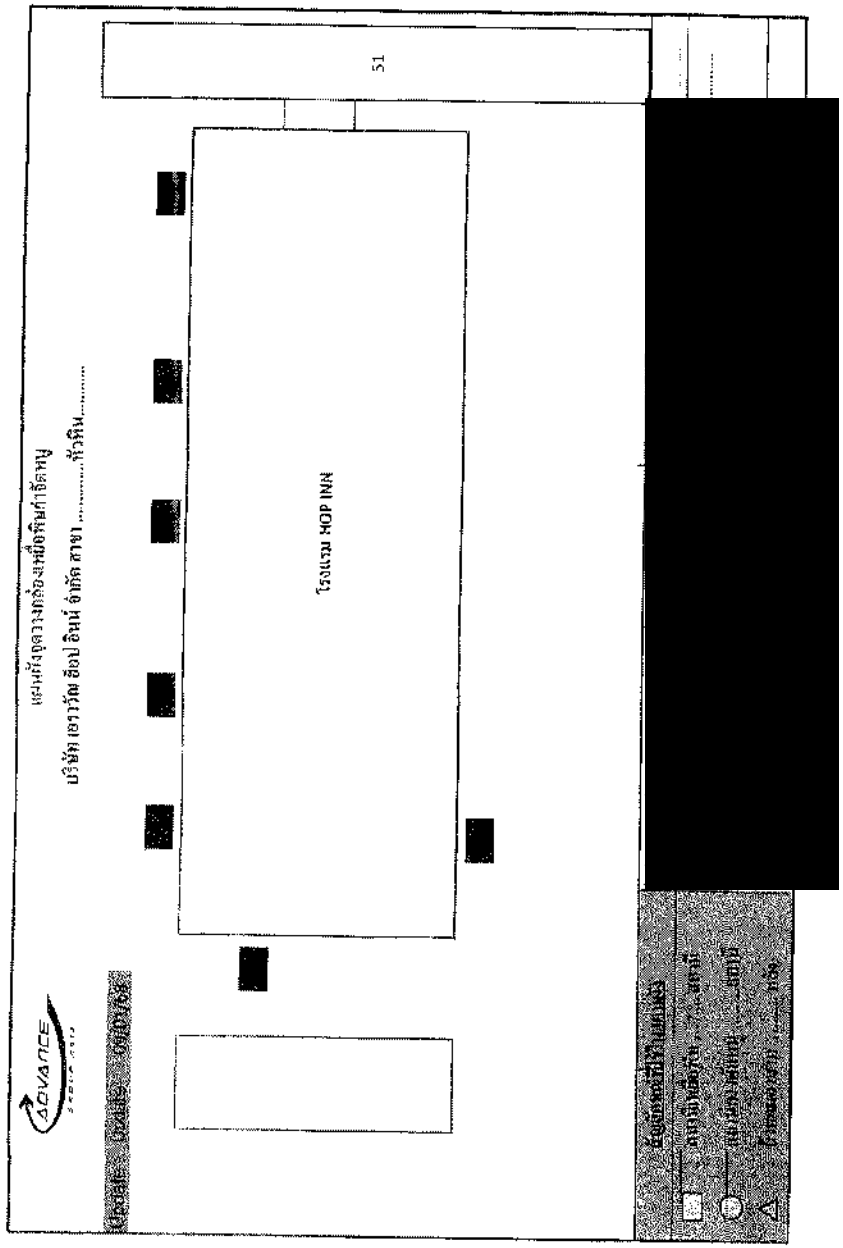
ครั้งที่ 12 วันที่ 11 - 12 - 18 เวลา 13 . 00

สถานที่บริการ	ชนิดของแมลงในการบริการ								หมายเหตุ
	สำรวจพื้นที่	มดและแมลงสาบ			หนู			แมลงวัน	
		จัดพื้นสวยงาม	ฉีดกำจัดแมลงสาบ	บังเบ็ดแมลงสาบ	เหยื่อพิษ	กาวดักหนู	กรงดักหนู	ตาข่ายกลอง	
พื้นที่รอบนอก									
รอบรั้ว		✓							
รอบอาคาร		✓			✓				
ห้องขยะ		✓							
ห้องควบคุมไฟฟ้า		✓							
พื้นที่ภายในตึกใน									
lobby		✓	✓						
mini bar		✓	✓						
counter check in		✓							
ห้องผู้จัดการ		✓							
ห้องน้ำ		✓							
พื้นที่ นอก									
ห้องน้ำ		✓							
ห้องช่าง		✓							
ห้องตู้เย็น		✓							
ห้องพักพนักงาน		✓							
อุปกรณ์ที่ใช้		ฟิโลติด 240 ซีซี	ดอลลาร์ ซันเฟ่อร์ ลวดเย็บ	Day Day	โบบาสี โลการ	-	-	โอคอน	
ปริมาณน้ำยาพ่นแมลงสาบ(เหลือน้ำ)		0.20 L/ม้ 49.5 L			จำนวน กล่อง			25 CC/น้ำ 10 L	
ยอดงานงบที่ใช้(บาท)		690	0.00		550				

Note: ข้อมูลสมบูรณ์ ✓ คือ ห้องที่ใช้ทำบริการ / ข้อมูลไม่สมบูรณ์ - คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ

ชื่อ [redacted]

ชื่อ



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้องพัก

บริษัท เอราวัณ ฮ็อป อินน์ จำกัด สาขา .....หัวหิน.....

วันที่ตรวจสอบ 11-12-18

ชั้นที่	ห้องพัก						หมายเหตุ
1	104	105	106	107	108	109	
	110	111	112	113	114		
2	203	204	205	206	207	208	
	209	210	211	212	213	214	
3	301	302	303	304	305	306	
	307	308	309	310	311	312	
	313	314					
4	401	402	403	404	405	406	
	407	408	409	410	411	412	
	413	414					
5	501	502	503	504	505	506	
	507	508	509	510	511	512	
	513	514					
6	601	602	603	604	605	606	
	607	608	609	610	611	612	
	613	614					
ทำบริการห้องพักทั้งหมด (ห้อง)							
ทำเช็ดทำความสะอาดเรียบร้อย							
จำนวนเปิดแอร์							

[redacted]

Daily Room Key Check list Report

Hop Inn Hualhin

Date : 11 December 2025

Check Name:

Room	Tax	Status	ต่อเช้า	Room	Tax	Status	ต่อเช้า	Room	Tax	Status	ต่อเช้า	Room	Tax	Status	ต่อเช้า	Room	Tax	Status	ต่อเช้า	Room	Tax	Status	ต่อเช้า
104	☐			203	☐			301	☐			401	☐	C/O		501	☐	VC		601	☑		
105	☐			204	☐			302	☐			402	☐	C/O		502	☐	VC		602	☑		
106	☐			205	☐			303	☐	C/O.		403	☐	C/O		503	☐	VC		603	☑		
107	☐			206	☐							404	☑	C/O		504	☐	VC		604	☐	VC	
108	☐	C/O	พี่ตอง	207	☐			305	☐	C/O		405	☐	C/O		505	☑	C/O		605	☐	VC	
109	☐	C/O		208	☐			306	☐	C/O		406	☐	C/O		506	☐			606	☐		
110	☐	HM	House Use	209	☑	C/O		307	☐	C/O		407	☐	C/O		507	☑	C/O		607	☐	C/O	Day use
111	☑	C/O		210	☐	C/O		308	☐			408	☑	C/O		508	☑	C/O		608	☐		
112	☐	HM	House Use	211	☐	C/O		309	☐	C/O		409	☐	C/O		509	☑	C/O		609	☑	C/O	
116	☐	C/O		212	☐	C/O		310	☑	C/O		410	☐	C/O	2/Key	510	☐			610	☐		
117	☐	C/O		216	☐	C/O		311	☐	C/O		411	☐		ค้างคืน	511	☐	C/O		611	☑	C/O	
				217	☑	C/O		312	☐	C/O		412	☐	C/O		512	☐			612	☐		
								315	☐	C/O		415	☑	C/O	ค้างคืน	515	☐	C/O		615	☐		
								317	☐	C/O		417	☐	C/O	ค้างคืน	517	☑	C/O		617	☐		

Summary :

In House Guest	72	Rooms
Vacant Room Key	6	Rooms
Missing Key	-	Rooms

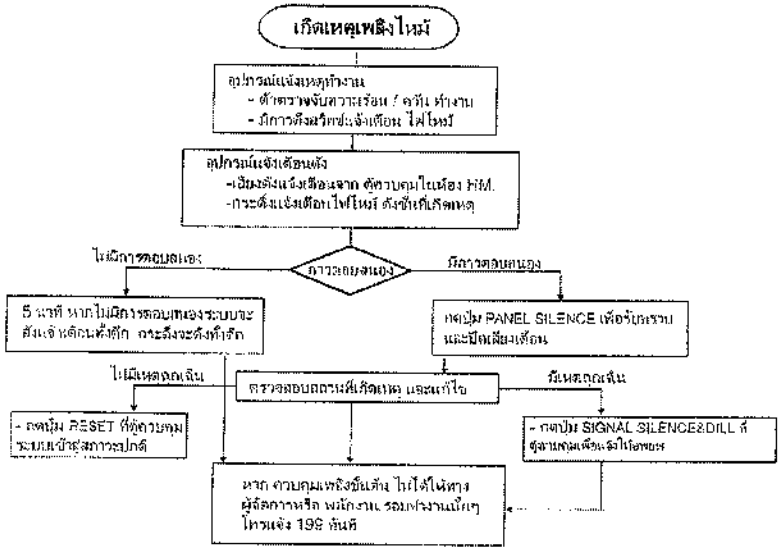
Key Maid	12	Rooms
Set up	0	Rooms
Hold	-	Rooms
Out of Service	1	Rooms

C/O	44	Rooms
OD	26	Rooms
House Use , Comp.	2	Rooms
VD		Rooms
Total	72	Rooms

Remark : 607 Day Use

เอกสารแนบที่ 11

แผนฉุกเฉิน



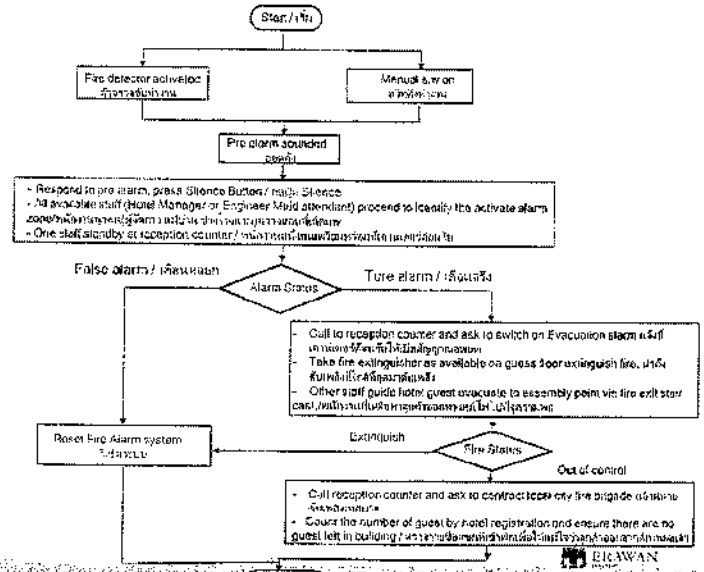
วิธีปฏิบัติการดับเพลิง

Fire Safety Manual and Emergency Procedure

10th November 2020

SUCCESS WITH INTEGRITY

THE ERAWAN GROUP



ความหมายของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงแรมทั้งหมดจำเป็นต้องทราบและแยกแยะเสียงสัญญาณเตือนภัยเพื่อการปฏิบัติในขั้นตอนต่อไป

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Buzzer Alarm) จะดังขึ้นที่แผงควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ ติดตั้งที่ห้องสำนักงานผู้จัดการ สัญญาณแจ้งเหตุดังนี้หมายถึงพนักงานทุกคนต้องเตรียมเพื่อการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เหตุแจ้งเตือนดังกล่าวยังไม่สามารถแจ้งได้ว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ยังต้องมีการตรวจสอบซ้ำๆ แจ้งเหตุก่อน

สัญญาณแจ้งอพยพ

สัญญาณแจ้งอพยพคือสัญญาณเสียงกระดิ่งที่ดังทั่วอาคารโรงแรม เสียงสัญญาณกระดิ่งนี้ดังขึ้นหมายถึงพนักงานและผู้เข้าพักทุกคนจะต้องอพยพออกนอกอาคารโรงแรมโดยฉับพลัน และดำเนินขั้นตอนตามแผนอพยพต่อไป

การเปิดสัญญาณเปิดโดยทดปุ่มอพยพ (Evacuation หรือ Drill) ที่แผงควบคุม เมื่อมีการตรวจสอบแล้วว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นจริงในอาคาร และสัญญาณจะดังตลอดจนกว่าจะอพยพผู้คนออกจากอาคารหมด

พนักงานที่ทำงานในกรณีฉุกเฉิน

ลำดับ	ตำแหน่ง	เวลา			จำนวน	หมายเหตุ
		เริ่มงาน	เลิกงาน	วันหยุด		
1	ผู้จัดการโรงแรม				1	
2	พนักงานขาย				1	
3	พนักงานต้อนรับคนที่ 1				1	
4	พนักงานต้อนรับคนที่ 2				1	
5	พนักงานต้อนรับคนที่ 3				1	
6	พนักงานพักห้องคนที่ 4				1	หยุดบางวันหยุด
7	พนักงานแม่บ้านคนที่ 1				1	
8	พนักงานแม่บ้านคนที่ 2				1	
9	พนักงานแม่บ้านคนที่ 3				1	
10	พนักงานแม่บ้านคนที่ 4				1	
11	พนักงาน ร.ป.ภ.				1	

สถานที่ราชการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่ราชการ	เบอร์โทรศัพท์
1	สถานีดับเพลิงท้องที่	
2	สถานีตำรวจ	
3	นิรภัยรถยนต์	
4	โรงพยาบาลท้องที่	
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจา...	
6	การประปาส่วนภา...	
7	เทศบาล	
8	สำรวจของเสีย	
9	สำรวจทางหลวง	
10	สถานีขน.....	
11	สถานีขน.....	
12	สถานีขน.....	
13	สถานีขน.....	

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โรงแรมประกอบด้วยดังนี้

1. **ตัวตรวจจับความร้อน/ควัน** ติดตั้งตามบริเวณห้องพักแขก ทางเดินหน้าห้อง และห้องซักรีด ตัวตรวจจับความร้อนหรือตัวตรวจจับควัน ทั้งหมดเป็นอันกลุ่มการแจ้งเตือนและส่งสัญญาณแจ้งไปที่แผงควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อยู่ในห้องผู้จัดการ)
2. **สัญญาณอพยพ(สัญญาณกระดิ่ง)** เสียงสัญญาณกระดิ่งครอบคลุมตลอดอาคารโรงแรม ทั้งในชั้นห้องพัก ลอบบี้ และห้องซักรีด เมื่อระบบตรวจจับเพลิงไหม้ทำงานนาน 5 นาทีหรือเปิดสวิทช์สัญญาณๆ จะดังขึ้นตลอดทั้งอาคาร
3. **สวิทช์ดึง** ติดตั้งใกล้กับกระดิ่งสัญญาณบริเวณทางเดินหน้าห้องพักสัญญาณสวิทช์จะถูกส่งไปที่แผงควบคุมชนิดเดียวกับตัวตรวจจับความร้อน หรือตัวตรวจจับควัน
4. **แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งที่ห้องทำงานของผู้จัดการ เมื่อมีการตรวจจับเพลิงไหม้ในโรงแรม หลอดไฟบนแผงควบคุม จะแสดงสถานที่ๆเกิดเหตุ

อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังดับเพลิง ถังดับเพลิงติดตั้งตลอดอาคารตามทางเดินหน้าห้องพัก ถังดับเพลิงทั้งหมดเป็นแบบผงเคมีแห้ง

วิธีการใช้งานถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง (มีบาน) ดึง ปลด ฉีด สาย

1. ยกถังดับเพลิงที่แขวนอยู่ออกมาจาก
2. ดึงสลักคำกำกับถัง
3. ดึงซีลพลาสติกสีแดงแดงถังนี
4. ดึงสายฉีดออก
5. ถือหัวฉีดด้วยมือข้างซ้ายไปข้างหน้าจุดที่เกิดไฟ
6. มือขวาจับดึงตรงก้านวาล์ว
7. นำถังดับเพลิงไปที่เกิดเหตุ
8. กดวาล์วถังด้วยมือขวา มือซ้ายจับหัวฉีด ฉีดผงเคมีสายไปบริเวณที่ฐานของเพลิง

ลำดับการทำงานของระบบสัญญาณเตือนเพลิง

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบ่งการแจ้งเตือนเป็นพื้นที่โดยแบ่งแต่ละชั้นของอาคารเป็นแต่ละพื้นที่ และห้องซักรีด สัญญาณแจ้งเหตุจะแสดงการแจ้งเตือนเป็นแยกเป็นแต่ละพื้นที่

การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโรงแรมมีลำดับการทำงานดังต่อไปนี้

1. เมื่อตัวตรวจจับความร้อนหรือควันทำงานจะระบบทำงาน
2. **เสียงออด(Buzzer)** จะดังขึ้นโดยอัตโนมัติหมายถึงระบบการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่แผงควบคุมจะมีปุ่มรับทราบการแจ้งเตือน ถ้ากดปุ่มนี้เสียงออดจะหยุดชั่วคราวและจะกลับมาดังขึ้นอีกทุก ๆ 5 นาที จนกว่าระบบได้รับการเซ็ตพื้นสู่สภาวะปกติ ขณะที่เสียงออดดัง หลอดไฟแสดงสถานที่แจ้งเตือนบนแผงกราฟิกจะสว่างขึ้นเพื่อแจ้งให้ทราบว่ามีการแจ้งเตือนมาจากพื้นที่ใด
3. เจ้าหน้าที่โรงแรมที่อยู่ปฏิบัติงานที่ไปตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุเพื่อดูว่าเป็นการแจ้งเพลิงไหม้จริงหรือเตือนหลอก พนักงานต้อนรับหนึ่งคนเตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับ
4. หากตรวจพบว่าสัญญาณแจ้งเป็นการเตือนเหลอก ให้รีเซ็ตสวิทช์ดึงแล้วจะแจ้งเจ้าหน้าที่ๆ เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้รีเซ็ตที่แผงควบคุมระบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
5. หากตรวจพบว่ามีเหตุเพลิงไหม้ที่จุดแจ้งเตือนให้แจ้งเจ้าหน้าที่ๆ เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้เปิดสัญญาณแจ้งอพยพ เสียงกระดิ่งจะดังขึ้นเพื่อแจ้งให้ลูกค้าและพนักงานออกจากอาคาร
6. นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณทางเดินหน้าห้องพักในแต่ละชั้นมาทำการดับเพลิง
7. ถ้าดับเพลิงได้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ๆเคาน์เตอร์ต้อนรับ รีเซตระบบ หากดับไม่ได้ ให้ติดต่อสถานีดับเพลิงเทศบาลหรือห้องฉันทะมือให้ช่วยดับเพลิง หรือแจ้ง 199 แล้วให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล

วัตถุประสงค์ของการอพยพ

- การอพยพพักเตรียมพร้อมผู้มาเยือนผู้ขำนัก หรือผู้ที่มาติดต่อออกนอกอาคารในแน่นหรางที่ปลอดภัย ใกล้ที่สุดและใช้เวลาสั้นที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- หากเกิดเหตุการณ์ไม่ว่าช่วงเวลาใดใน กลางวันหรือกลางคืนหากมีการเตรียมแผนอพยพ อบรมพนักงานและดำเนินการตามแผนจะช่วยบรรเทาความสูญเสียและการได้รับบาดเจ็บของผู้เข้าพักและพนักงาน
- การอพยพจะดำเนินการเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นในโรงแรมดังต่อไปนี้;

1. เกิดเหตุเพลิงไหม้.
2. การจลาจาระเบิด.
3. เหตุฉุกเฉินที่อาจก่อให้เกิดอันตรายอื่น ๆ

การอพยพผู้คนออกนอกอาคาร

- การอพยพผู้คนออกนอกอาคารแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ:

การอพยพพื้นที่ส่วนรวม

การอพยพผู้เข้าพักในพื้นห้องพัก

การอพยพทั้งสองส่วนมีขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่ต่างกันเพื่อความแม่นยำและรวดเร็วในแต่ละส่วนโดยมีวิธีการดังนี้

การอพยพพื้นที่ส่วนรวม

- พื้นที่ส่วนรวมและบริเวณ ห้องอาหาร ลอบบี้ ทางเดินและพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ ที่ยกตัวอย่างข้างต้นพนักงานที่ทำงานที่บริเวณดังกล่าวรับผิดชอบการอพยพลูกค้าก่อนที่จะทำการปิดพื้นที่

<u>หลักการอพยพเข้าที่ส่วนรวมมีดังนี้:</u>

1.อพยพผู้คนที่อยู่ใกล้บริเวณแรงออกก่อนแล้วต่อยตามด้วยคนที่อยู่ด้านในเพื่อไม่ให้เกิดการขวางอัดด้านหน้าทางออก.

2.กรณีห้องอาหารใช้ระบบไฟฟ้าโต๊ะอาหารแล้วแจ้งลูกค้าให้ออกจากห้องอาหารโดยเร็วและไปรวมตัวที่จุดรวมพล.

3.ชี้ทางออกที่ใกล้ที่สุดให้ลูกค้า

4.หากมีลูกค้าหรือพลภาพควรพยุงเด็กให้วิ่งเร็วช้างและปลอดภัยก่อนเท่านั้นนำคุณค้านหลังนั้นออกจากอาคารเพื่อความปลอดภัยหากเกิดเหตุการณ์ขุลมุน

5.ไม่ควรเสียเวลาโต้เถียงหรือถามไต ๆ เกี่ยวกับเหตุการณ์ สำรวจด้วยความมั่นใจว่าไม่มีใครตกค้างอยู่แล้วค่อยออกจากพื้นที่

6.การดำเนินการทุกขั้นตอนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยมาเป็นอันดับแรก

การตอบโต้ในการของพนักงานกรณีเกิดเพลิงไหม้

- เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พนักงานโรงแรมจะต้องทำการดับเพลิงเบื้องต้นก่อนจนกว่าชุดดับเพลิงของเทศบาลหรือห้องดับเพลิงเข้าการดับเพลิงในโรงแรม.

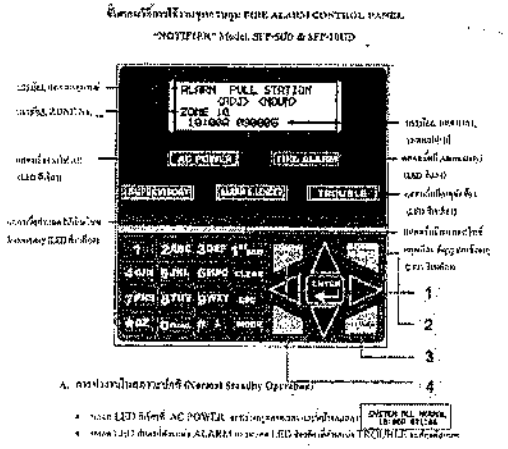
- พนักงานโรงแรมต้องเข้าใจเกี่ยวกับสัญญาณแจ้งเตือนต่าง ๆ (เสียงออดแจ้งเหตุหรือได้รับการแจ้งกรณีเกิดเหตุจากเจ้าหน้าที่ๆเคาน์เตอร์ต้อนรับ)

<u>**เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเตือนให้ถือปฏิบัติโดยทันทีดังต่อไปนี้:**</u>

1. หยุดปฏิบัติงานที่กำลังทำอยู่ทันที
2. พนักงานทุกคนเข้าตรวจสอบพื้นที่ๆได้รับการแจ้งเหตุ
3. พนักงานเดินเข็นถังดับเพลิงพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับเพื่อคอยเปิดสัญญาณอพยพเมื่อพนักงานที่เข้าตรวจสอบเหตุแล้วพบว่ามีเหตุเพลิงไหม้จริง หรือคอยเช็คระบบเมื่อไม่พบเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นจริง
4. พนักงานตรวจสอบเพื่อแจ้งเตือนที่เพื่อหาว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่และประเมินความรุนแรงของเพลิง
5. หากไม่พบเหตุเพลิงไหม้จริง ให้รีเซตเครื่องทันที (หรือปุ่มบริเวณหน้าเดิน) แล้วแจ้งให้พนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้รีเซ็ตระบบ (จุดควบคุมสัญญาณเตือนเพลิงไหม้)
6. หากพบเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งพนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับเพื่อเปิดสัญญาณแจ้งอพยพ (General Alarm)
7. นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณใกล้เข้ามาทำการดับเพลิง (ดับเพลิงขั้นต้น)
8. หากไม่สามารถดับได้หรือประเมินว่าเหตุรุนแรงเกินที่จะควบคุมได้ให้แจ้งพนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้ติดต่อแจ้งชุดดับเพลิงเทศบาลหรือห้องที่เข้าทำการดับเพลิง หรือแจ้ง 199 และเปิดสัญญาณแจ้งอพยพ (General Alarm)

<u>**หมายเหตุ**</u> การติดต่อสื่อสารระหว่างพนักงานติดต่อผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ.

แผนวิธีปฏิบัติการอพยพ



A. การป้องกันไฟสำรองฉุกเฉิน (Normal Standby Operation)

- ขณะ LED สีเขียว AC POWER ติดสว่างตลอดเวลา ระบบไฟฟ้าหลัก SYSTEM NOT WORK
- ขณะ LED สีเหลืองแสดง ALARM และ LED สีเหลืองแสดง TROUBLE จะดับลงทั้งคู่

B. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ขณะ LED สีแดงสว่าง FIRE ALARM ออกเสียงสัญญาณ TONE ดังแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบถึงเหตุเพลิงไหม้
- กดปุ่ม 1 ACKNOWLEDGE เพื่อยืนยันสัญญาณ TONE ดังแจ้งเตือนที่ดังขึ้น
- ถ้าต้องการหยุดสัญญาณ 2 ALARM SILENCE เพื่อหยุดการทำงานของสัญญาณเตือนภัย BELL
- ถ้าต้องการรีเซ็ตเครื่องกลับสู่ปกติ 3 RESET เพื่อกด RESET ตามขั้นตอนต่อไป

ขั้นตอนสุดท้าย กดปุ่ม 4 DRILL (ค้างไว้ 5 วินาที) ระบบจะทำการปิดเสียงสัญญาณเตือนภัยทั้งหมด

การอพยพชั้นห้องพัก

ในช่วงเวลาระหว่าง 07.00 น. ถึง 23.00 น.ส่วนมากผู้เข้าพักในชั้นพักเยาวชนจะน้อยเนื่องจากออกจากห้องพัก แต่ช่วงเวลาระหว่าง 23.00 -07.00 น. จำนวนผู้เข้าพักจะมากเนื่องจากเป็นช่วงเวลาหลับนอนจึงทำให้อาจมีความยุ่งยากในการอพยพในช่วงเวลาดังกล่าว

- เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งอพยพให้นำกุญแจมาสเตอร์ทำการเปิดห้องพักทุกห้องแล้วแจ้งผู้เข้าพักให้ออกนอกอาคารโดยใช้ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดหลังจากเปิดห้องและตรวจในห้องพักแล้วให้ปิดประตูห้องพักทุกครั้งเพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินถูกทำจนกระทั่งลูกค้าออกจากห้องพักหมดแล้วจึงไปรวมตัวที่จุดรวมพล ในการเปิดประตูห้องพักต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงเหตุฉุกเฉินที่ต้องอพยพออกจากอาคาร ลูกค้าและพนักงานทุกคนจะต้องใช้ทางหนีไฟในการออกจากอาคาร ลิฟต์จะไม่สามารถใช้งานตามปกติได้ จะใช้ได้เพียงเพื่อการดับเพลิงเท่านั้น

การอพยพผู้เข้าพักในห้องพัก

- การอพยพผู้เข้าพักในห้องพักเขตควรให้เวลาไม่เกิน 20 วินาที/ห้อง แม้ว่าจะมีผู้เข้าพักในห้องพักหรือไม่ก็ตาม การตรวจสอบห้องพักเพื่อแจ้งให้อพยพมีขั้นตอนดังนี้:

<u>เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งอพยพให้ดำเนินการอพยพผู้เข้าพักที่เกิดขึ้นตอนต่อไปนี้:</u>

1.ใช้กุญแจมาสเตอร์เปิดห้องพักทุกห้องโดยไม่จำเป็นต้องเคาะประตูก่อน ก่อนเปิดประตูห้องพักควรตรวจสอบที่ประตูห้องก่อนว่าประตูห้องร้อนหรือมีควันออกมาจากห้องหรือไม่ ถ้ามีสภาพประตูร้อนหรือมีควันออกมาจากห้องไม่สันนิษฐานว่าห้องดังกล่าวกำลังเกิดไฟไหม้ อย่าเปิดประตูห้องโดยเด็ดขาดให้ดำเนินการปิดห้องดังไป

2.หากไม่พบผู้เข้าพักในห้องพักให้ตรวจสอบในห้องน้ำ

3.หากพบว่าไม่มีผู้คนในห้องพักให้ดำเนินการตรวจสอบห้องห้องดังไปด้วยขั้นตอนแบบเดิม

4.ปิดประตูห้องพักทุกครั้งก่อนออกจากห้องหลังแจ้งเตือนเพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินผู้เข้าพัก หากไม่สามารถเปิดห้องได้เนื่องจากห้องเกิดดับเพลิงล็อก ให้ใช้กุญแจฉุกเฉินเปิด

5.หากพบมีผู้เข้าพักอยู่ในห้องพัก แจ้งว่ามีเหตุฉุกเฉินและให้อพยพออกจากอาคารโดยทันที

วิธีปฏิบัติที่จุดรวมพล

- หลังจากอพยพออกจากอาคารแล้วให้ผู้อพยพทุกคนรวมตัวกันที่จุดรวมพลที่ถูกกำหนดไว้ในพื้นที่ปลอดภัยนอกอาคาร เพื่อตรวจสอบนับรายชื่อและจำนวนของผู้เข้าพักและรายชื่อพนักงานที่เข้าทำงานในช่วงเวลาเกิดเหตุ เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าทั้งหมดออกจากอาคารแล้ว หากตรวจไม่พบบางรายชื่อให้สันนิษฐานว่าอาจติดค้างอยู่ในอาคารและดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

<u>หลังปิดเสียงสัญญาณแจ้งอพยพแล้วให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:</u>

1.ผู้จัดการโรงแรมหรือพนักงานต้อนรับรายรวมรายชื่อผู้เข้าพักหมายเลขห้องพักและรายชื่อพนักงานทำงานในช่วงเวลาเกิดเหตุไปที่จุดรวมพล

2.เมื่อผู้เข้าพักและพนักงานทั้งหมดมารวมกันที่จุดรวมพลแล้วให้ตรวจรายชื่อตามรายการทั้งหมดว่ามาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วหรือไม่

3.หากตรวจพบว่าผู้เข้าพักและพนักงานที่มีรายชื่อไม่ได้อยู่ที่จุดรวมพลให้ตรวจสอบห้องและพื้นที่ภายในปลอดภัยพอได้ดำเนินการเข้าตรวจสอบในอาคารอีกครั้ง

4.ผู้จัดการโรงแรมหรือพนักงานต้อนรับนำอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปที่จุดรวมพลเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บขณะอพยพออกจากอาคาร

5.หากเพลิงสงบให้ตรวจสอบความเสียหายและประเมินว่าผู้เข้าพักสามารถกลับเข้าพักได้หรือไม่ หากไม่สามารถเข้าพักได้ให้ติดต่อโรงแรมใกล้เคียงเพื่อให้ผู้เข้าพักได้มีที่พัก

6.เตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีราชการหรือสถานเหตุต่างๆเพื่อช่วยเหลือผู้เข้าพักที่ต้องการติดต่อเรื่องที่จำเป็น