



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568



โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี
ตั้งอยู่เลขที่ 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)



จัดทำโดย

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK NATURE TAURUS CO., LTD

เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

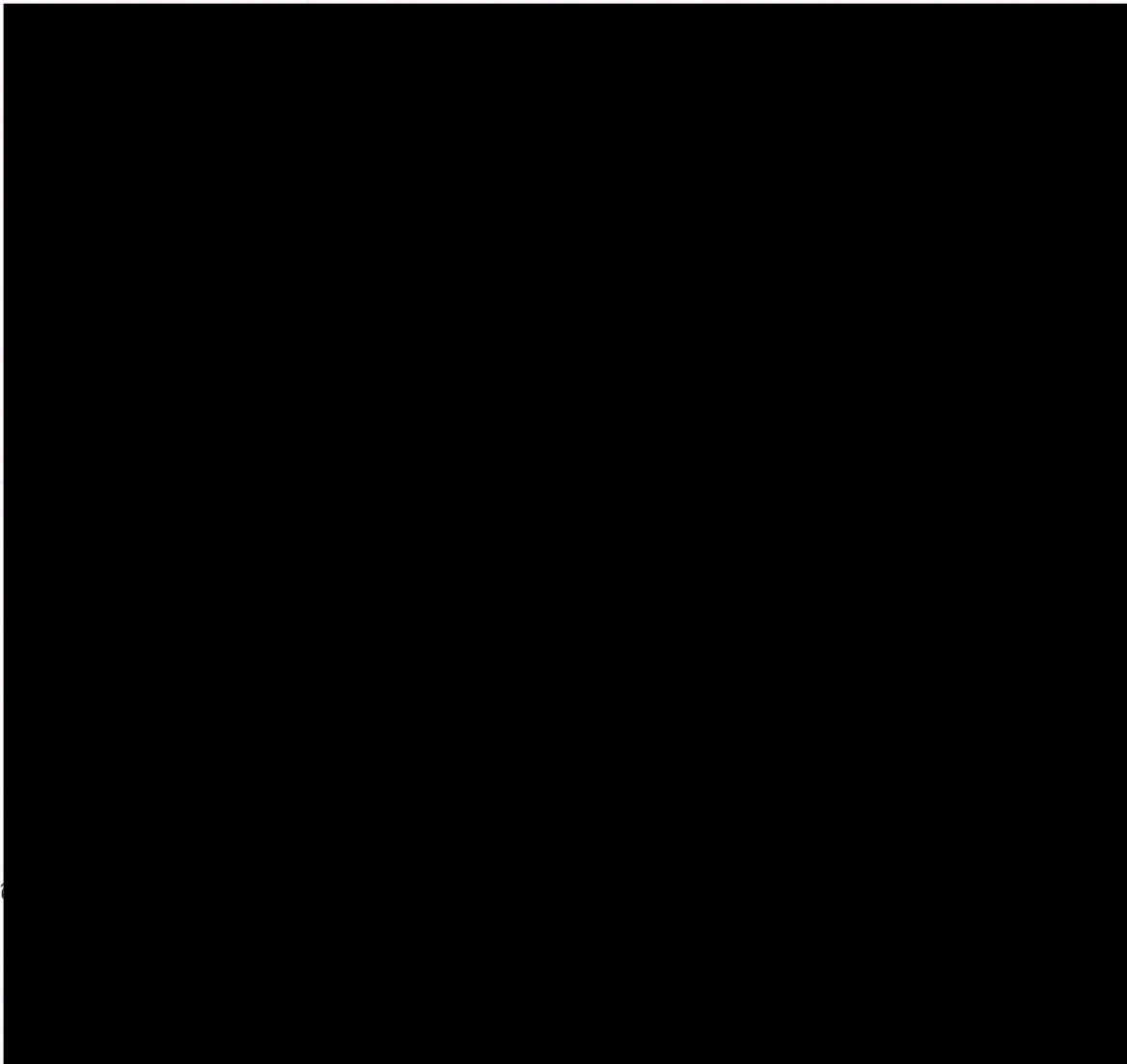
หนังสือมอบอำนาจ

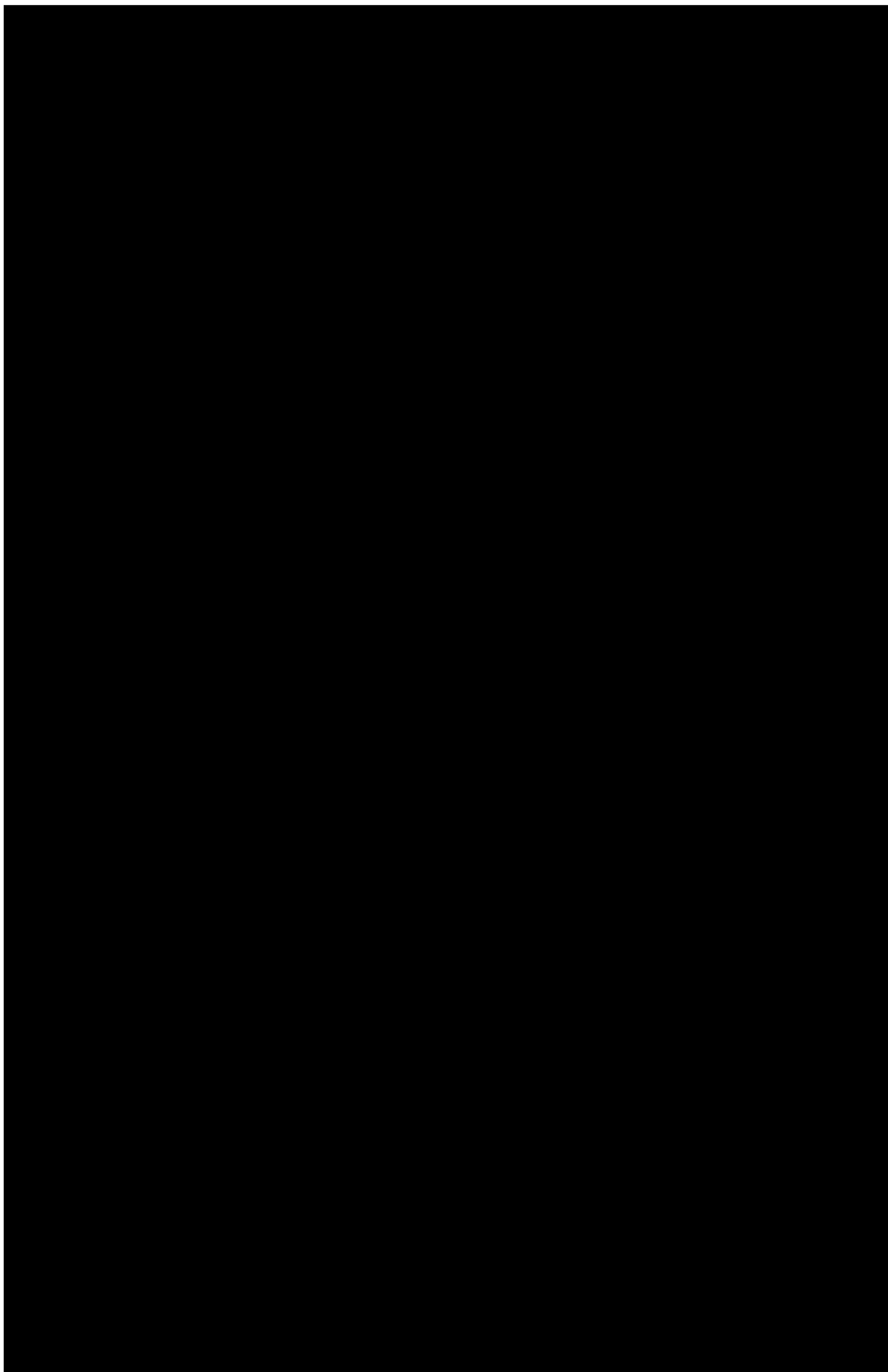
เขียนที่ บริษัท ฮ็อพ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

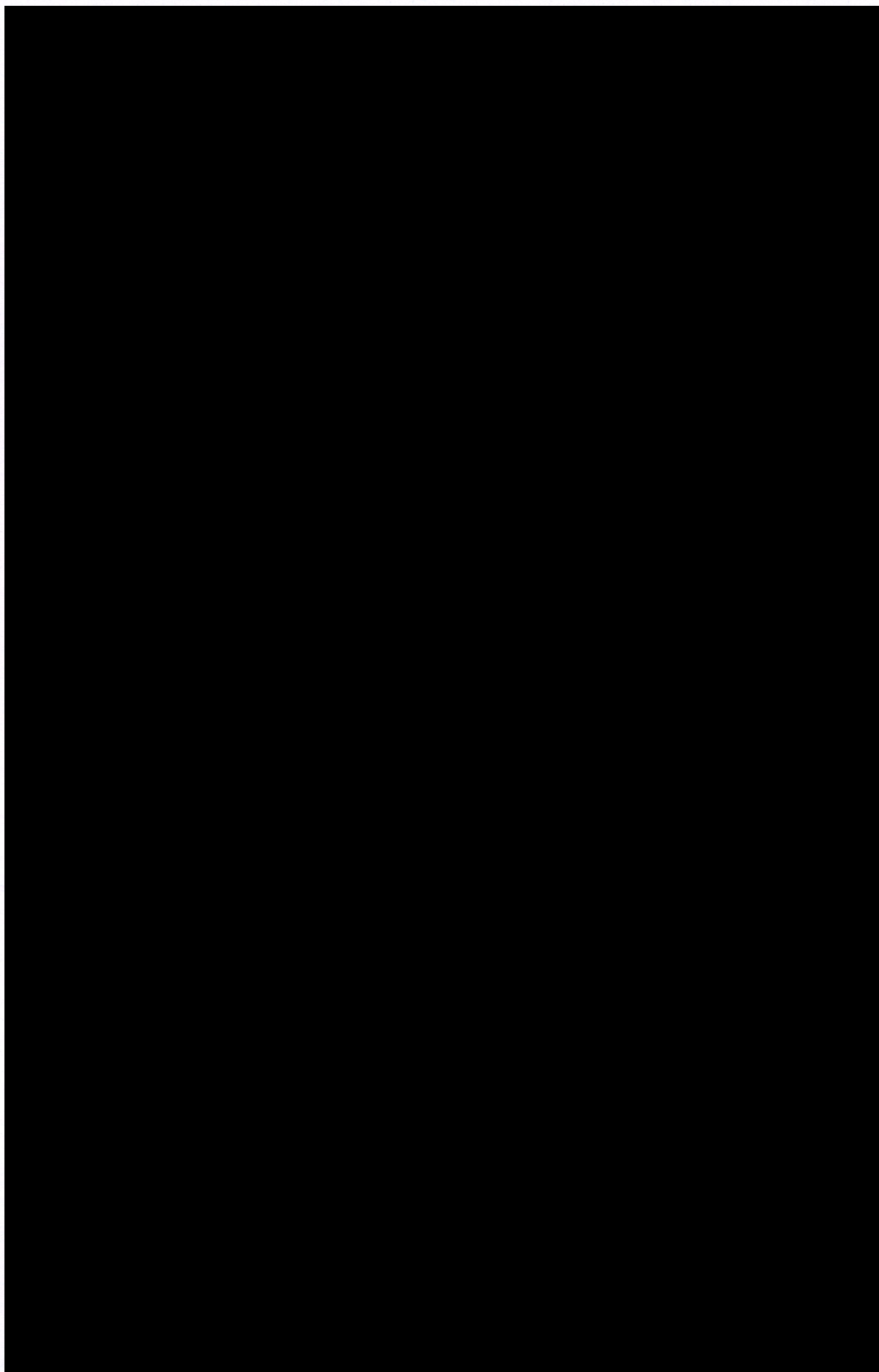
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ฮ็อพ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) โดยนายวิฑูร ตั้งวิสุทธิจิต ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮ็อพ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

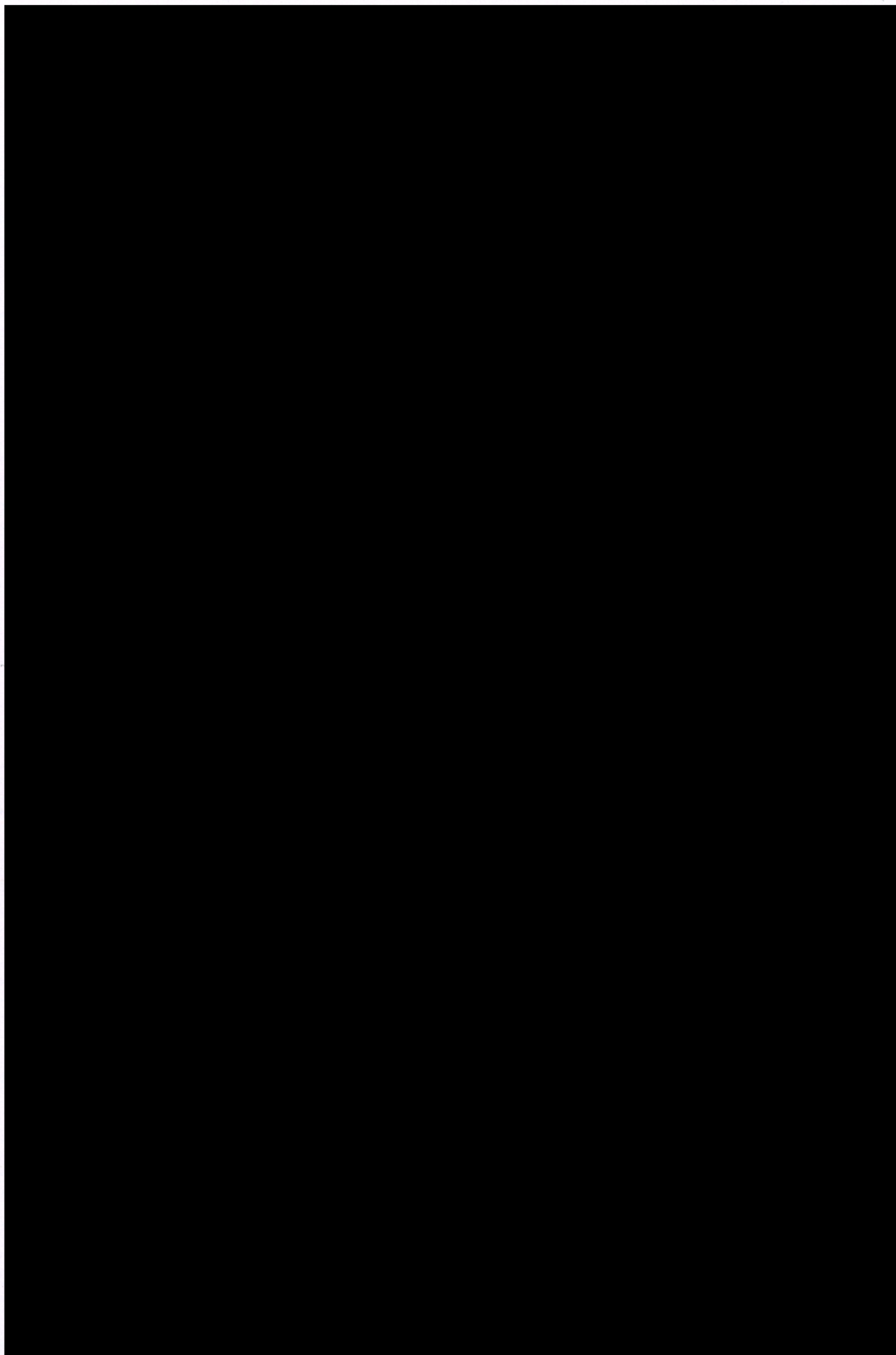
การใดที่ บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

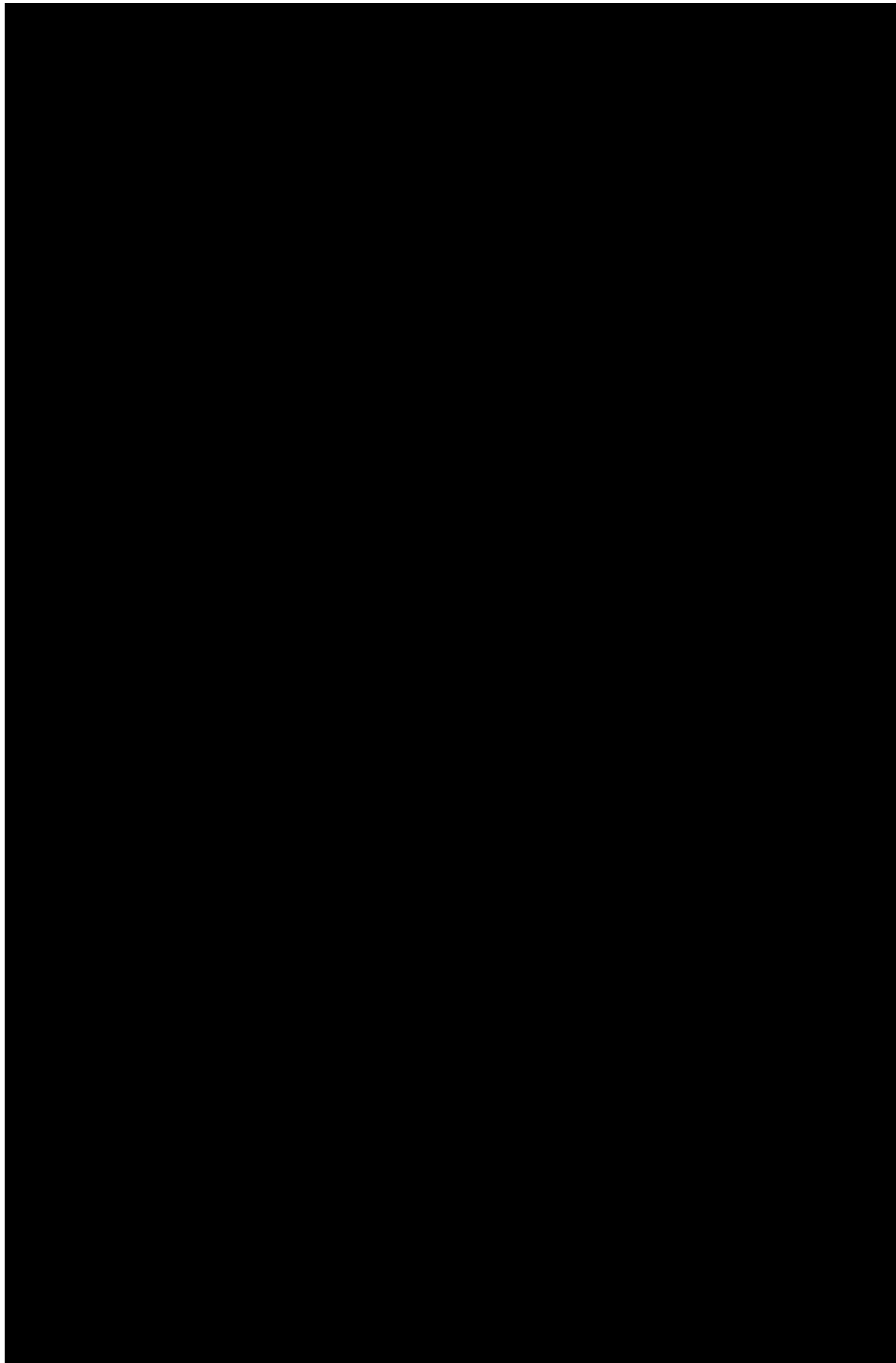




[The following text is a dense, continuous block of text, likely a scan of a document page. It is mostly illegible due to extreme blurring and low contrast. The text appears to be a single paragraph or a series of lines of prose, but the specific words and sentences cannot be transcribed accurately.]



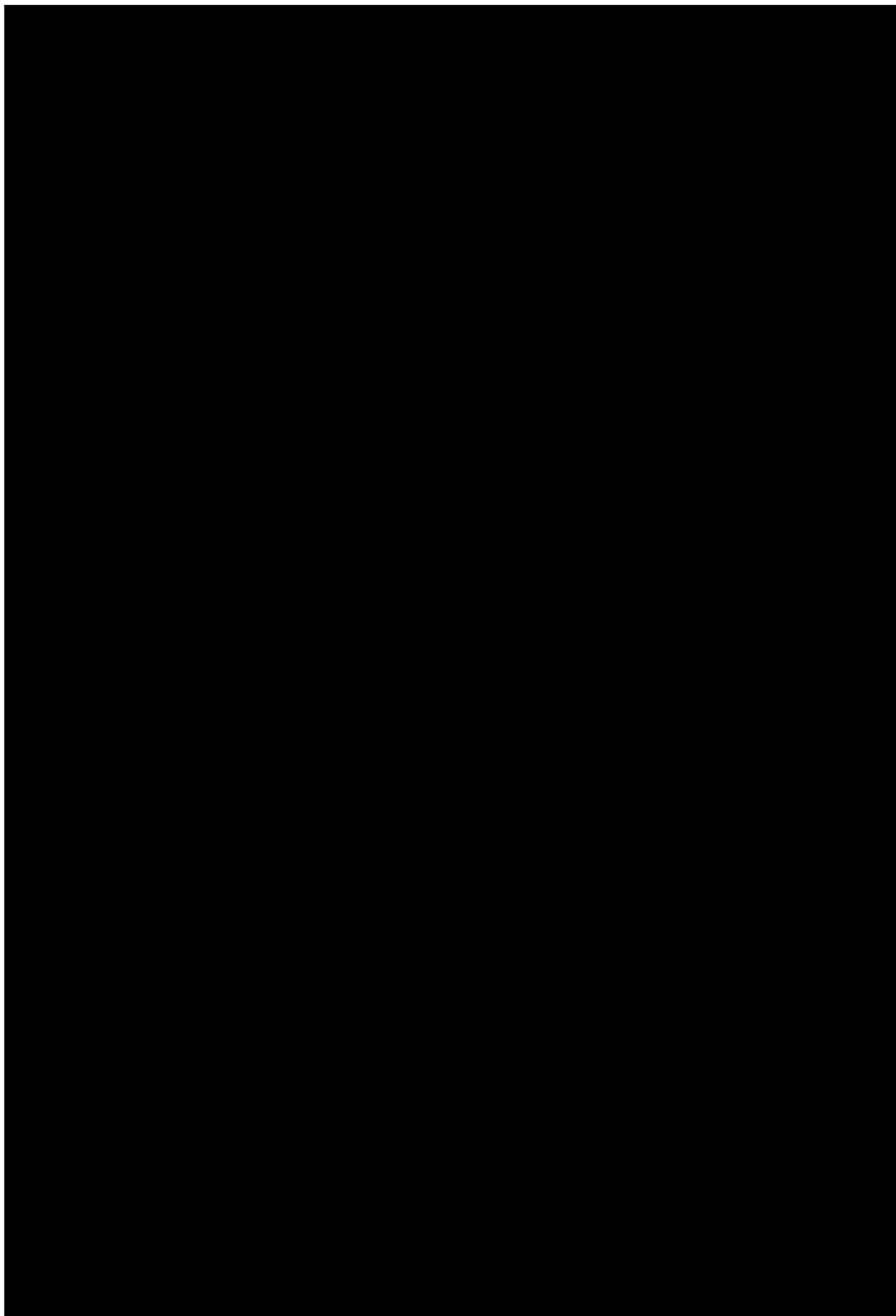


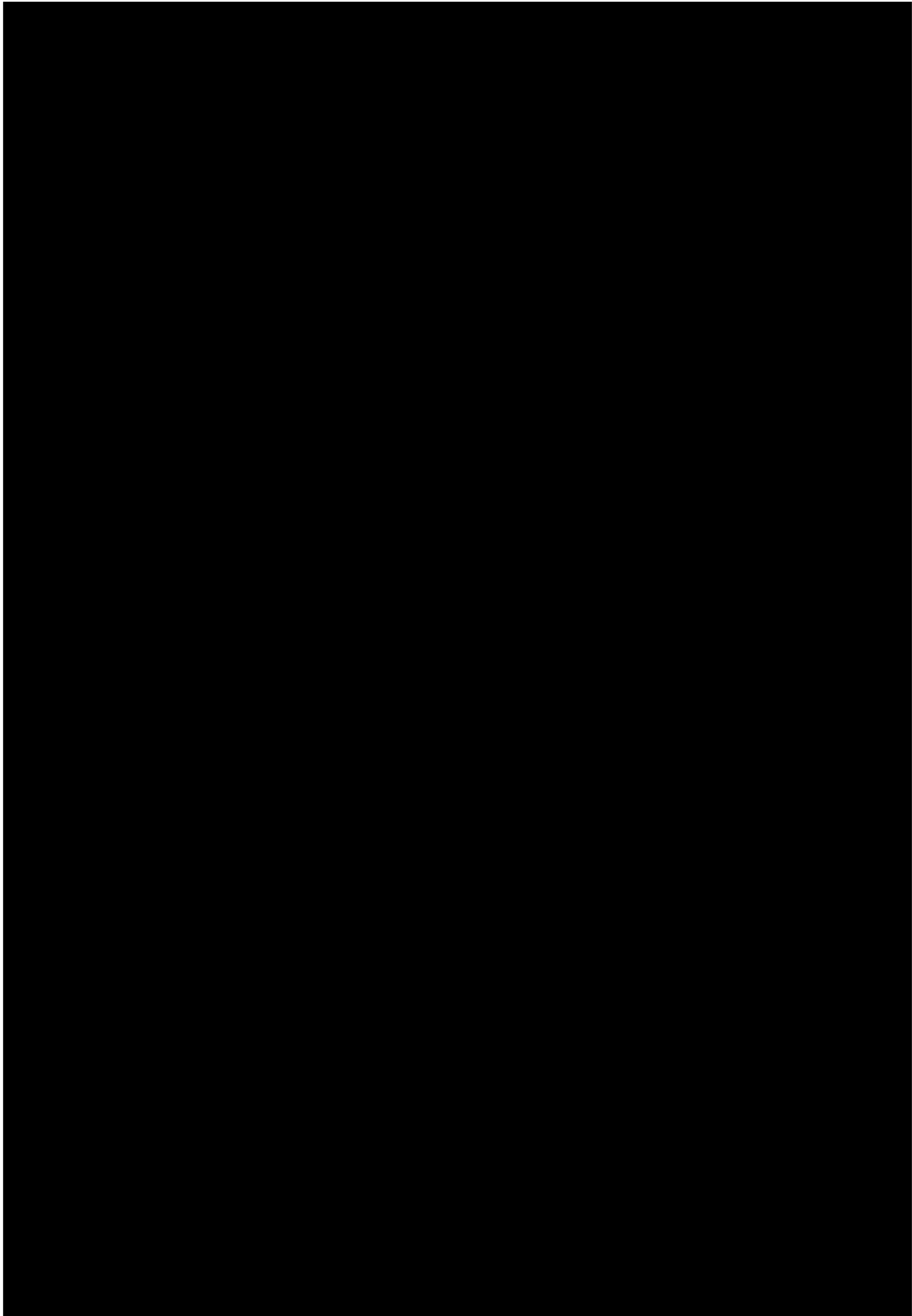


The first part of the paper discusses the importance of the study and the objectives of the research. It highlights the need for a comprehensive understanding of the subject matter and the role of the researcher in this process. The second part of the paper presents the methodology used in the study, including the data collection methods and the analysis techniques. The third part of the paper discusses the results of the study and the conclusions drawn from the findings. The final part of the paper provides a summary of the key points and offers suggestions for further research.

The study was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of scientific research. The data was collected from a large sample of participants, ensuring the representativeness of the findings. The analysis was performed using advanced statistical techniques, allowing for a detailed examination of the data. The results of the study are presented in a clear and concise manner, highlighting the key findings and their implications. The conclusions drawn from the study are based on a thorough analysis of the data and are supported by the findings. The study has important implications for the field and offers valuable insights into the subject matter. Further research is needed to explore the topic in more depth and to address the limitations of the current study.

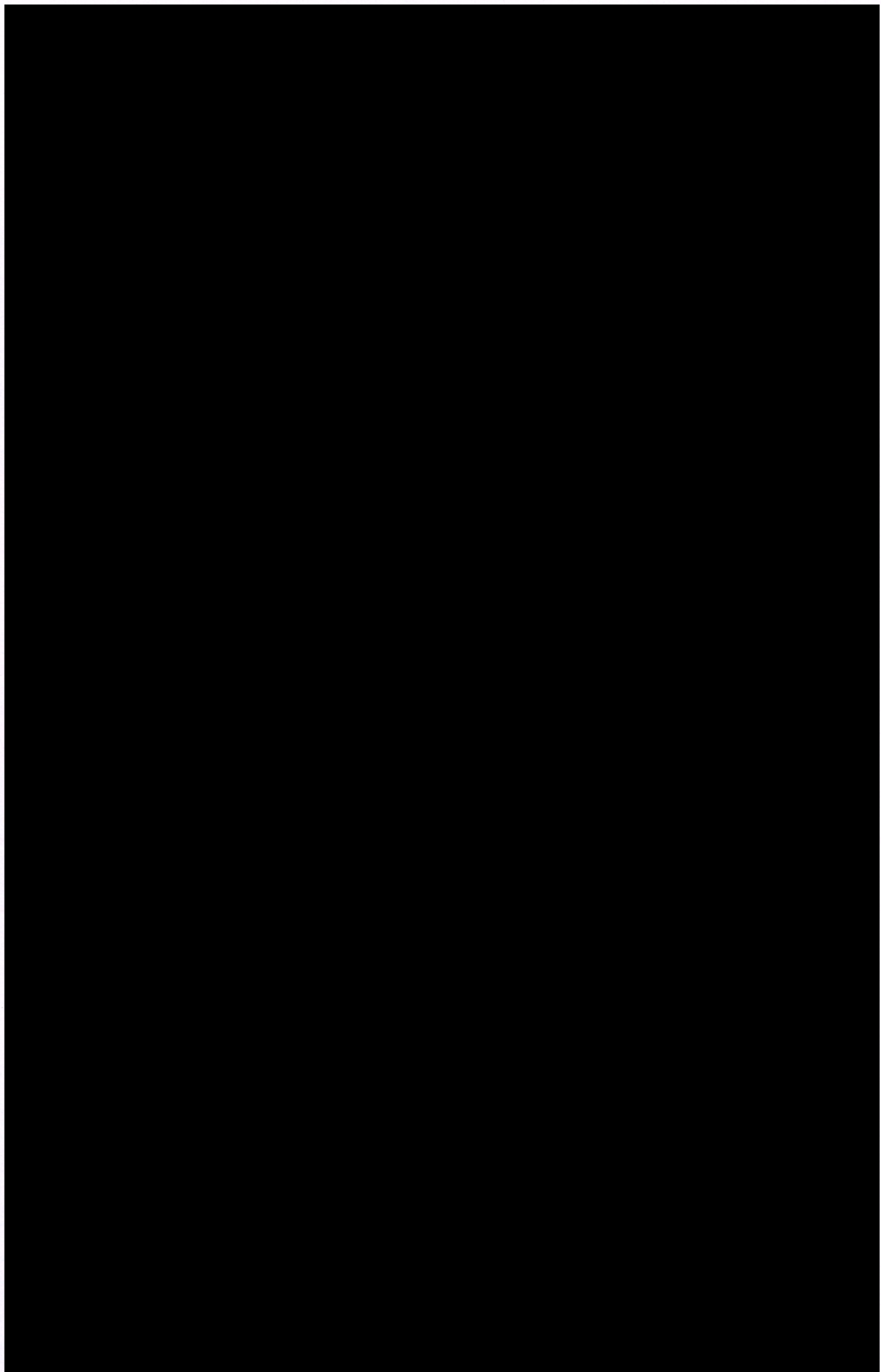
The study was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of scientific research. The data was collected from a large sample of participants, ensuring the representativeness of the findings. The analysis was performed using advanced statistical techniques, allowing for a detailed examination of the data. The results of the study are presented in a clear and concise manner, highlighting the key findings and their implications. The conclusions drawn from the study are based on a thorough analysis of the data and are supported by the findings. The study has important implications for the field and offers valuable insights into the subject matter. Further research is needed to explore the topic in more depth and to address the limitations of the current study.

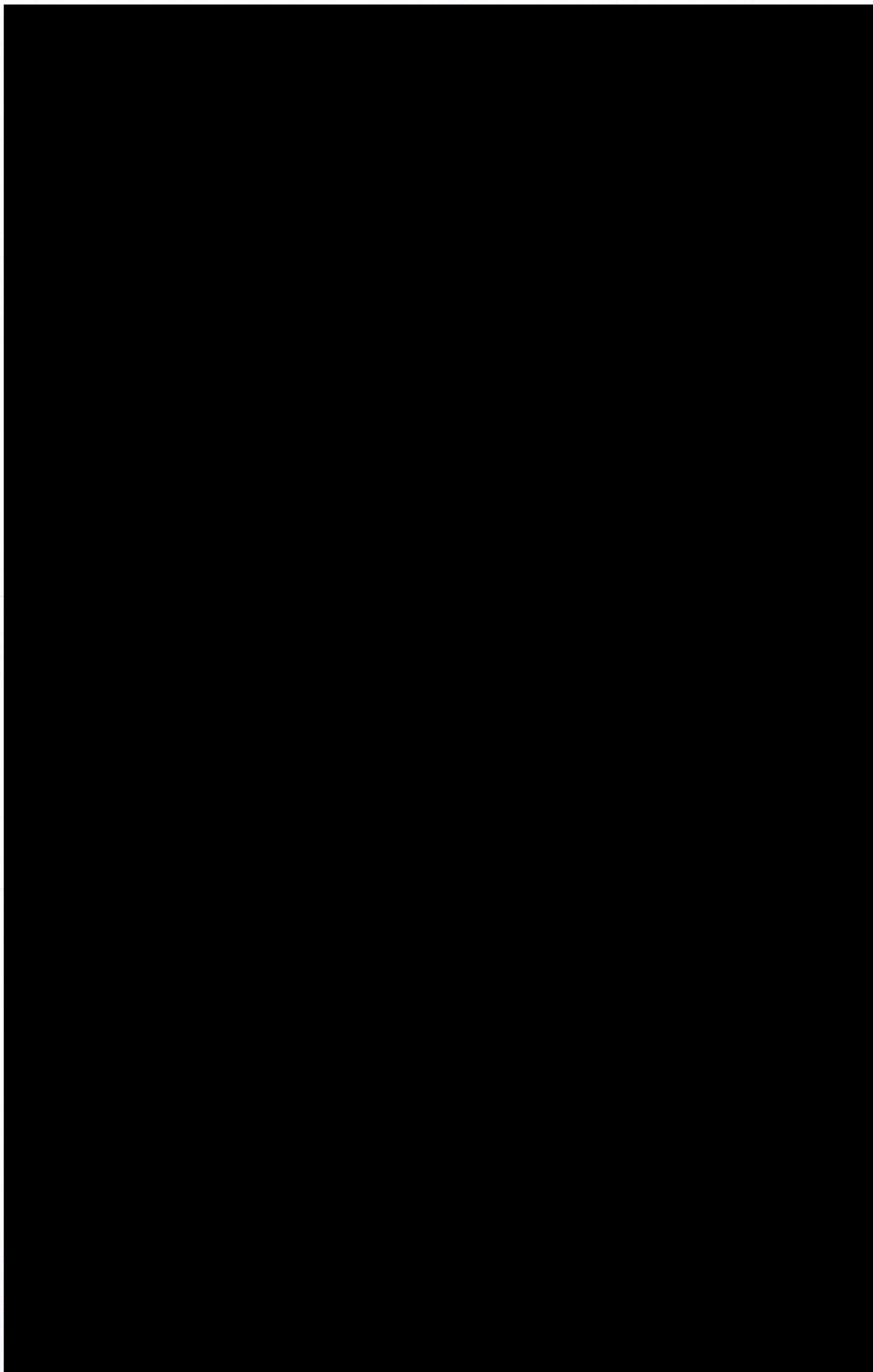


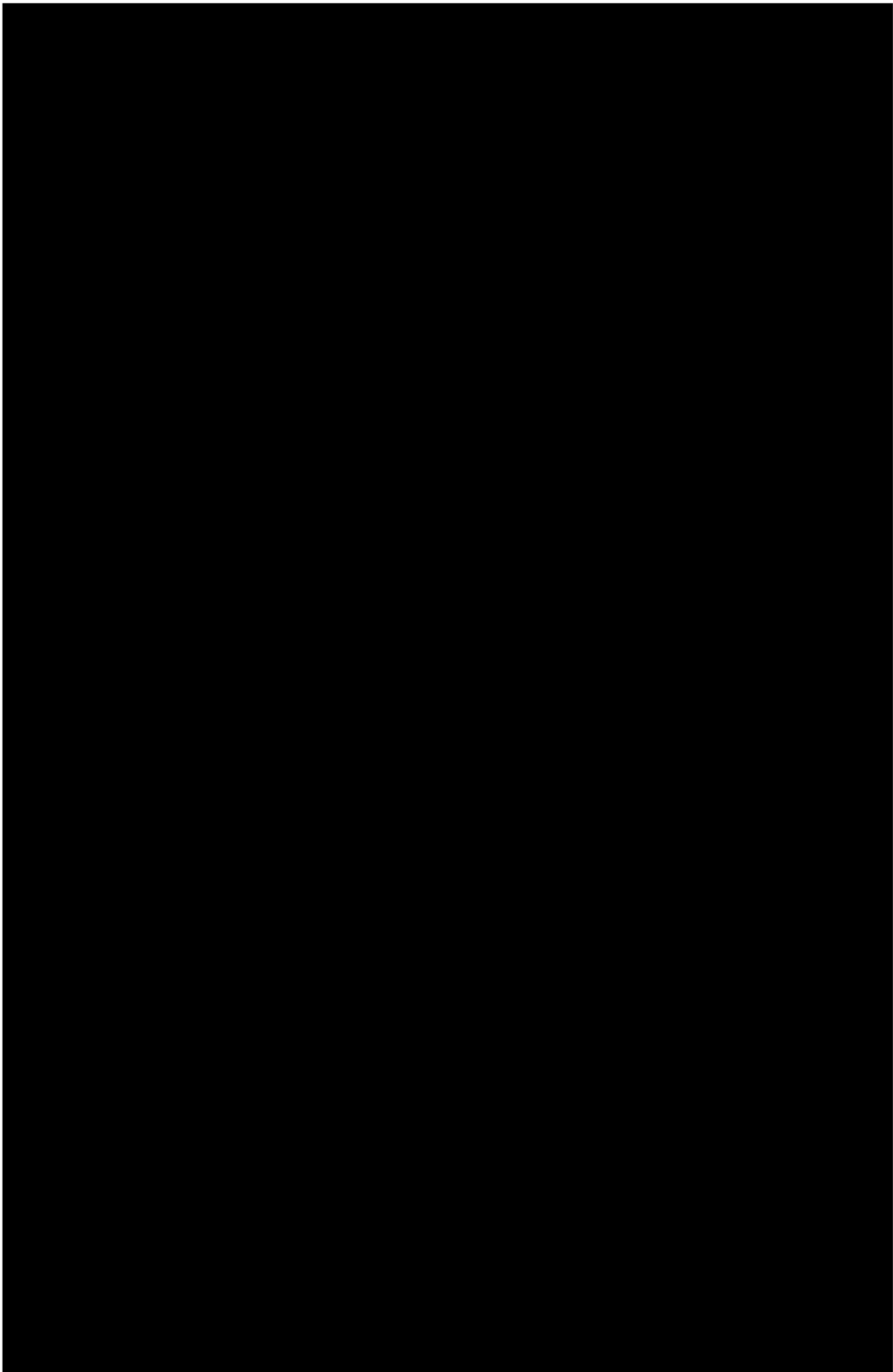


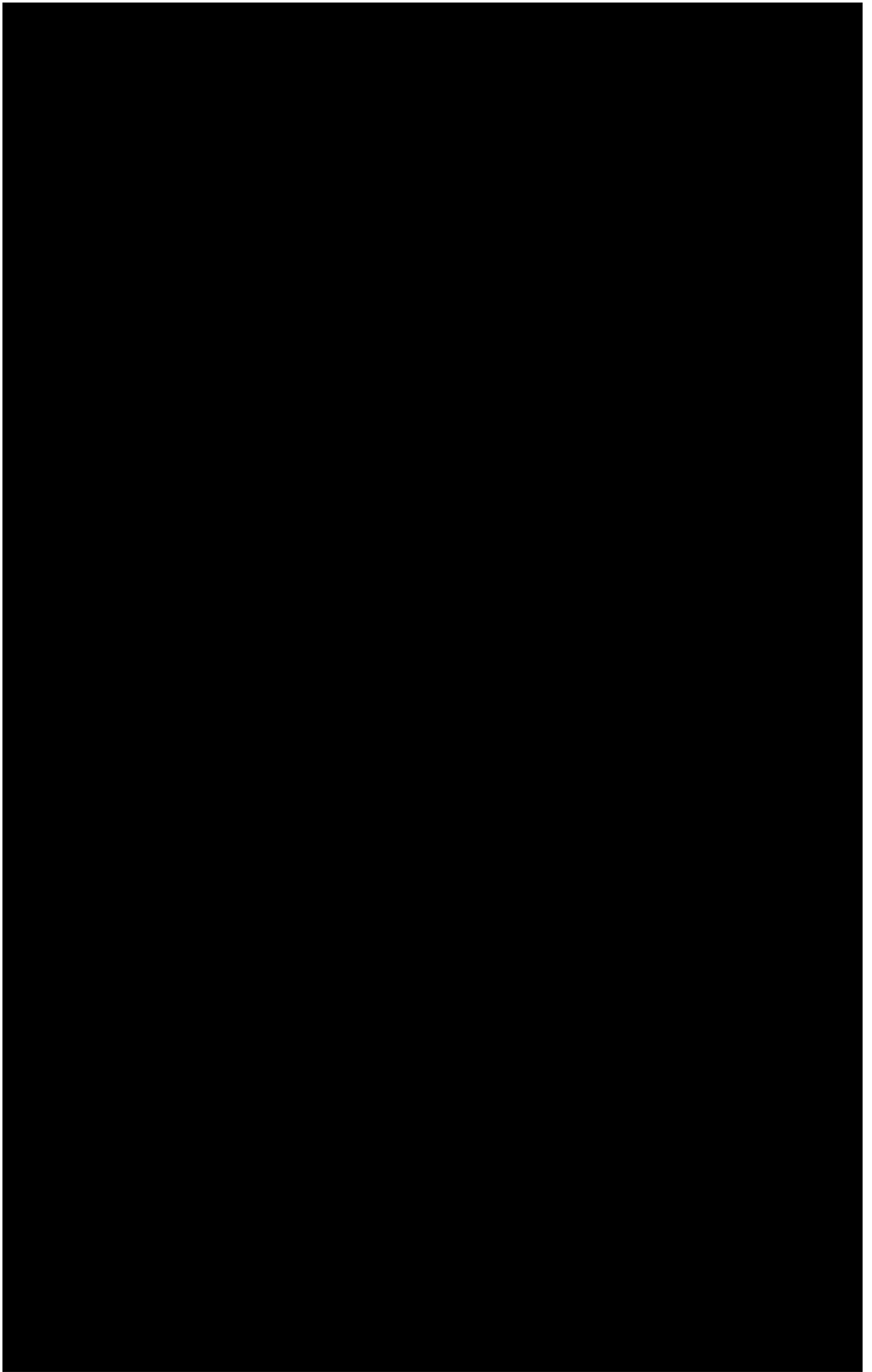
100











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. นายอัศรพล บุตรสุรีย์
 2. นายเสรีญ ขวัญมุณี/
 3. นางสาวเสาวณี บุตรสุรีย์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุรีย์ หรือ นายเสรีญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุรีย์ ลงลายมือชื่อ/
 - 4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
 5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
 6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 3 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พุกซ่อมกุล)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business
Transformation





ที่ ภก. 024398

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 024398

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

เอกสารฉบับนี้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบดูแลสภาพสิ่งแวดล้อม (BIA Monitoring Report) เท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ภาษาอังกฤษ

Leads by English
Translation



รายละเอียดวัตถุประสงค์



- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ขาสับน้ำมัน บอ ผ้าย่น นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง หนังสือ เสื้อผ้า ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร นาชอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้าผืนหรือจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมสี เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด 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 เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือหาลำสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เคมีภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องมือใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดัชนีเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- (23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ
(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประพินโฉม
(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

- (27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร
เวชสำอาง

- (28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ
(29) การขายส่งเครื่องสำอาง
(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดการจัดทำมาตรฐาน ISO
(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย
(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทุเลา

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

- (33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด
(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายการประเมินผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม
(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล กระจายการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศทางทะเล

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงธนบุรี

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

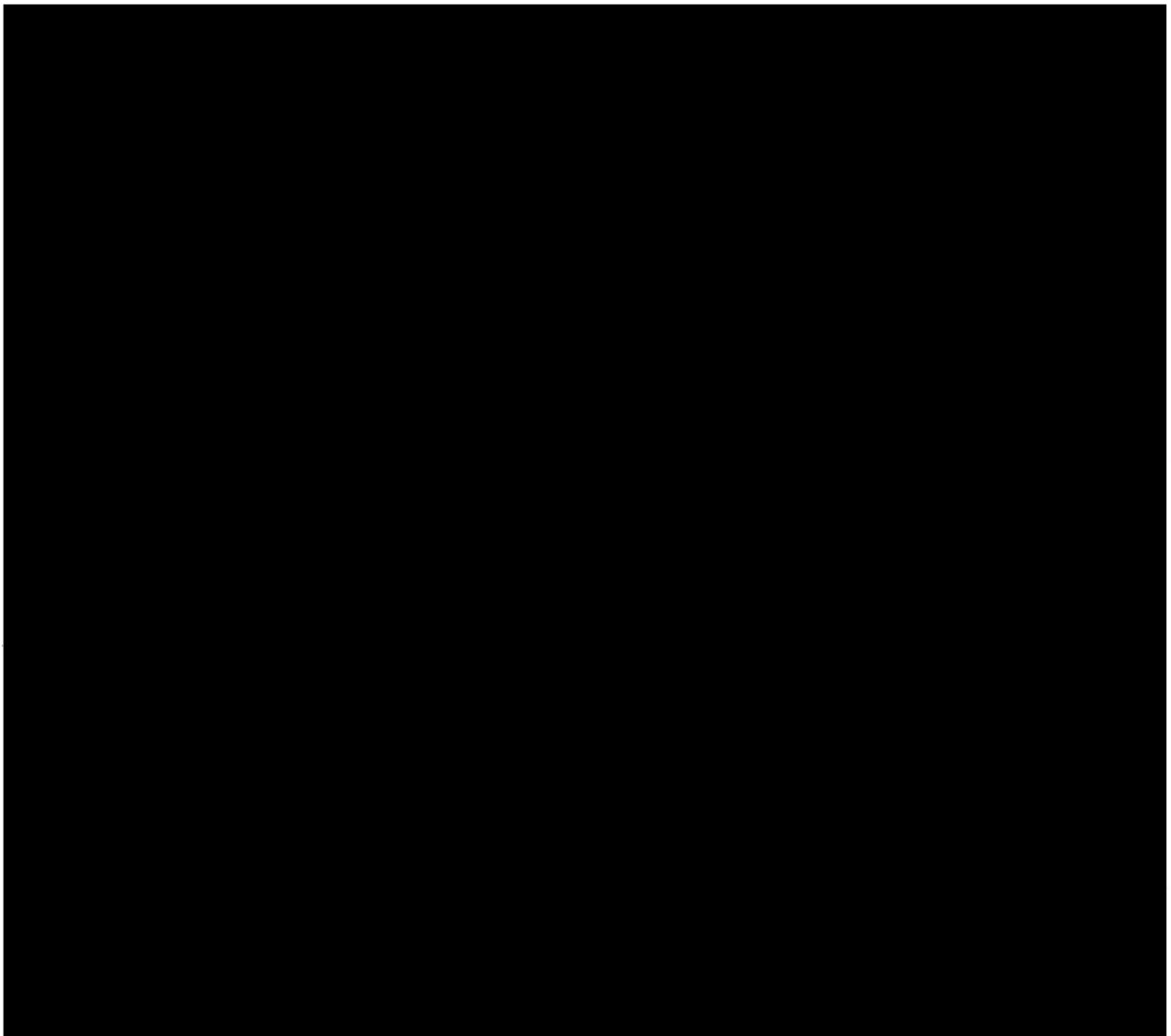
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงธนบุรี เลขที่ 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานครของบริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

☐ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

☒ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ง
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. ระบบการจราจรของโครงการ	5
กิจกรรมในโครงการ 2 ระบบประปาและน้ำใช้	5
กิจกรรมในโครงการ 3. ระบบไฟฟ้า	6
กิจกรรมในโครงการ 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	7
กิจกรรมในโครงการ 5. การบำบัดน้ำเสีย	15
กิจกรรมในโครงการ 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	18
กิจกรรมในโครงการ 7. การจัดการขยะมูลฝอย	18
กิจกรรมในโครงการ 8. ระบบระบายน้ำ และปรับอากาศภายในโครงการ	20
กิจกรรมในโครงการ 9. การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	20
กิจกรรมในโครงการ 10. ระบบลิฟต์	20
กิจกรรมในโครงการ 11. สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	20
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	24
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	25
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	30
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	31
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	67
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	94
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	95
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	95
ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	105
บทที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	107
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	108
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	108
เอกสารแนบ	110

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี	4
รูปภาพที่ 1.3 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	16
รูปภาพที่ 1.4 แผนภาพแสดงรายละเอียดขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	17
รูปภาพที่ 1.5 การใช้พื้นที่อาคาร	24
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	81
รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน	81
รูปภาพที่ 2.3 รั้วกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก	81
รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	81
รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.	82
รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ	82
รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร	82
รูปภาพที่ 2.8 พื้นที่สำหรับจอดรถ	82
รูปภาพที่ 2.9 หม้อแปลงไฟฟ้า	83
รูปภาพที่ 2.10 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง	83
รูปภาพที่ 2.11 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงาน	83
รูปภาพที่ 2.12 ป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม	83
รูปภาพที่ 2.13 ระบบปรับอากาศ	83
รูปภาพที่ 2.14 พัดลมดูดอากาศ	83
รูปภาพที่ 2.15 สวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	84
รูปภาพที่ 2.16 หลอดไฟประหยัดพลังงาน	84
รูปภาพที่ 2.17 กระดาษติดแสง	84
รูปภาพที่ 2.18 สีอาคารของโครงการ	84
รูปภาพที่ 2.19 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	85
รูปภาพที่ 2.20 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	85
รูปภาพที่ 2.21 ห้องพักขยะรวม	85
รูปภาพที่ 2.22 ขอบถนนและทางเข้าออกโครงการ	85
รูปภาพที่ 2.23 ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออก	85
รูปภาพที่ 2.24 ถังขยะภายในโครงการ	86
รูปภาพที่ 2.25 ถังรองรับมูลฝอย	86
รูปภาพที่ 2.26 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ	86
รูปภาพที่ 2.27 ป้ายเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอย	86
รูปภาพที่ 2.28 ป้ายปิดประตูให้สนิท	86
รูปภาพที่ 2.29 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย	87
รูปภาพที่ 2.30 ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะ	87
รูปภาพที่ 2.31 งานทำความสะอาดของแม่บ้าน	87
รูปภาพที่ 2.32 การทำความสะอาดพื้นถนน	88
รูปภาพที่ 2.33 การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	88
รูปภาพที่ 2.34 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	89

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.35 ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง	89
รูปภาพที่ 2.36 ป้ายเตือนห้ามใช้ลิฟต์ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	89
รูปภาพที่ 2.37 ป้ายทางหนีไฟ	89
รูปภาพที่ 2.38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	89
รูปภาพที่ 2.39 พื้นทางเดินภายในอาคาร	90
รูปภาพที่ 2.40 บันไดทางเดินภายในอาคาร	90
รูปภาพที่ 2.41 จตุรรมพล	90
รูปภาพที่ 2.42 กฎระเบียบการอยู่อาศัย	90
รูปภาพที่ 2.43 ระบบบำบัดน้ำเสีย	90
รูปภาพที่ 2.44 ถังสำรองน้ำใช้	90
รูปภาพที่ 2.45 ตะแกรงครอบรูท่อระบายน้ำ	91
รูปภาพที่ 2.46 บ่อหน่วงน้ำ	91
รูปภาพที่ 2.47 ท่อระบายก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะ	91
รูปภาพที่ 2.48 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ	91
รูปภาพที่ 2.49 การใช้พื้นที่อาคาร	92
รูปภาพที่ 2.50 ป้ายบอกเลขชั้น	92
รูปภาพที่ 2.51 ป้ายชื่อโครงการ	92
รูปภาพที่ 2.52 การซ่อมอพยพหนีไฟ	92
รูปภาพที่ 2.53 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	93
รูปภาพที่ 2.54 การสูบตะกอน	93
รูปภาพที่ 2.55 การเก็บขนมูลฝอย	93
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	96

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภคของโครงการ	5
ตารางที่ 1.2 ความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารโครงการตามกฎหมายกระทรวงฯ กำหนด	7
ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	9
ตารางที่ 1.4 รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโครงการ	15
ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	25
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	31
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	67
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	95
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 1 (ด้านใน)	97
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)	101

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ของบริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ, คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้น้ำ, การบำบัดน้ำเสีย, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การใช้ไฟฟ้า, การอนุรักษ์พลังงาน, การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, การคมนาคม) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจและสังคม, การสาธารณสุข, สุขภาพ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุนทรียภาพและทัศนียภาพ, การบดบังแสงและทิศทางลม) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1.1 สภาพภูมิประเทศ

- (1) โครงการมีที่ตั้งร่วมน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่และป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง
- (2) โครงการมีการเลือกใช้โทนสีของอาคารที่สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียง
- (3) โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

1.2 คุณภาพอากาศ

ฝุ่นละออง

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ
- (2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำตึกเป็นผู้ดูแลความสะอาดภายในโครงการและบริเวณด้านนอกโครงการ
- (3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- (4) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำตึกเป็นผู้ดูแลความสะอาดภายในโครงการและบริเวณด้านนอกโครงการ
- (5) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง

มลพิษทางอากาศ

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (2) โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ทางเข้า-ออกโครงการ และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางตามมาตรการกำหนดฯ
- (3) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ
- (4) ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการ รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบมีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที

1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ
- (2) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (3) โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าผู้มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

- (4) โครงการได้จัดให้มีกฎระเบียบเข้าพักติดไว้หน้าประตูทางเข้า และมีเจ้าหน้าที่แจ้งกฎต่างๆก่อนการเข้าพัก
- (5) โครงการได้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารและมีคนสวนคอยดูแลตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.4 คุณภาพน้ำ

- (1) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการ
- (2) ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด
- (3) โครงการมีการจัดทำคู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกและง่ายในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตามที่มาตรการกำหนด

2. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบดูแล อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ รวมทั้งสิ้นประมาณ 100.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับการอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการ
- (2) โครงการได้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงตามที่กำหนดในมาตรการ
- (3) โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำส่วนกลาง ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (4) โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกๆเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที

3.2 การบำบัดน้ำเสีย

- (1) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดรวมเท่ากับ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารโรงแรม
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- (3) โครงการมีคู่มือสำหรับการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและง่ายในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง
- (4) ปัจจุบันทางโครงการได้มีการสูบน้ำกากไขมันเมื่อถึงปริมาณที่ต้องกำจัดโดยสำนักงานเขตคลองสาน

3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีบ่อน้ำทิ้ง ซึ่งเพียงพอปริมาณน้ำที่ต่อชะลอไว้ภายในโครงการในช่วงที่เกิดฝนตกหนัก ตามที่มาตรการกำหนด
- (2) โครงการกำหนดอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 0.010 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายเดิมก่อนพัฒนา
- (3) โครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตันตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโค่นทันที
- (4) โครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตันตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโค่นทันที
- (5) โครงการมีการล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารอยู่เป็นประจำ

3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะไว้ภายในโครงการแต่ไม่มีแบบแยกประเภท โดยจะมีแม่บ้านรวบรวมขยะแล้วแยกประเภทเพื่อไปแยกไว้ที่ห้องพักขยะรวมแบบแยกประเภท
- (2) โครงการมีห้องพักขยะรวม จำนวน 4 ห้อง แบ่งเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตามมาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยของโครงการ
- (3) โครงการได้จัดทำป้ายข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอย เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ และจัดให้มีประกาศให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอย แต่ละประเภท เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน ติดไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์
- (4) โครงการได้มีการติดป้าย “ปิดประตูให้สนิท” บริเวณประตูห้องพักขยะรวม
- (5) โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักแรมภายในโครงการคัดแยกขยะ
- (6) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่ในการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นไปยังห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน
- (7) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- (8) ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอย
- (9) โครงการมีท่อสำหรับรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- (10) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ อยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (11) โครงการมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามมาตรการกำหนด

มาตรการการขนย้ายมูลฝอย

- (1) โครงการมีการประสานให้เข้ามาจัดเก็บขยะทุกวัน และกรณีมีขยะ ตกค้างเกิน 2 วัน จะติดต่อให้เอกชนมาเก็บขนไปกำจัด เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ อยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล รวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ และมัดปากถุงให้แน่นสนิทก่อนนำไปทิ้งยังอาคารพักขยะรวม

3.5 การใช้ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่บริเวณด้านนอกอาคารทางด้านทิศเหนือ ตามมาตรการกำหนด
- (2) โครงการได้มอบหมายให้ช่างประจำโครงการ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบดูแล และเฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขทันที
- (3) โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3.6 การอนุรักษ์พลังงาน

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคารที่มีค่าสัมประสิทธิ์ต่ำ
- (2) โครงการได้ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- (3) โครงการมีการแยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก
- (4) โครงการมีการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED)
- (5) โครงการกำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟที่เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนมากเกินความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ

- (6) โครงการมีการตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- (7) โครงการมีการติดป้ายแสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ไม่จำเป็น
- (8) โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักแรมตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส

3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รวมทั้งข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน
- (2) โครงการมีการจัดเตรียมถังสำรองน้ำดับเพลิงไว้บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ ซึ่งสามารถช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับเหตุ
- (3) โครงการได้ดำเนินการซ้อมฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิงทุก 1 ปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568
- (4) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการมีการผ่านการฝึกอบรมก่อนเข้ามาทำงานให้ภายในโครงการ
- (5) โครงการมีป้ายแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงติดไว้ข้างถังดับเพลิงทุกถังภายในโครงการ
- (6) โครงการการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ทุกเดือน
- (7) โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่รวมพลไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจำนวน 1 จุด ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- (8) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี
- (9) โครงการมีการติดป้ายเตือน ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ ไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์

3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

- (1) โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบอาคารของโครงการ เพื่อช่วยลดซับความร้อนที่ระบายจากการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการ
- (2) โครงการเลือกใช้วัสดุที่ช่วยลดค่าความร้อนให้กับอาคาร สำหรับส่วนตัวอาคารด้านนอกที่เป็นกระจก เลือกใช้กระจกตัดแสงเพื่อป้องกันความร้อนที่เข้าสู่อาคารและป้องกันผลกระทบจากการสะท้อนแสงอาทิตย์
- (3) โครงการมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างอยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่วงเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ
- (4) โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ

3.9 การคมนาคม

- (1) โครงการมีการจัดระบบการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น กำหนดทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งแนวถนนพร้อมลูกศร การติดป้ายสัญญาณจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าหรือเย็น
- (3) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี
- (5) โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (7) โครงการมีการปิดขอบถนนทางเข้า-ออกโครงการให้ป้านมากขึ้น เพื่อรองรับปริมาณรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการขับขี่รถยนต์ได้สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น
- (8) บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนเส้นหลัก ซึ่งง่ายต่อการใช้บริการขนส่งสาธารณะ

- (9) โครงการมีการตีเส้นเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ

3.10 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาต้นไม้ สวนหย่อม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4. ด้านคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

- (1) โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) โครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาต้นไม้ สวนหย่อม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4.2 การสาธารณสุข

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4.3 สุขภาพ

- (1) โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
- (2) โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนจากภายนอกเข้ามาดำเนินการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอยู่เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการได้ออกแบบให้มีฝาล้าง จำนวน 2 ฝาล้าง เพื่อความสะอาดและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ
- (4) โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อเรื่อง การบำบัดน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด
- (5) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (6) โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับรักษาพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงาน เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย
- (7) ในกรณีที่มีการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียได้ดิน หรือต้องปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการจ้างบริษัทเอกชนที่ความรู้ความชำนาญเข้ามาดำเนินการ
- (8) โครงการมีการจ้างบริษัท เร็นโทคิล อินนิเซียล ให้เข้ามาดำเนินการ ฉีดพ่นกำจัดยุง และแมลง ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (9) โครงการมีการติดตั้งตะแกรงครอบรูระบายน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของเส้นท่อ
- (10) โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร และได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ และรวบรวมมูลฝอยไปยังห้องพักขยะรวม
- (11) ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอย
- (12) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดินภายในอาคาร รวมถึงห้องพักขยะรวม เพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้าง
- (13) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
- (14) โครงการมีการติดตั้งป้ายทางหนีไฟไว้ตามมาตรการกำหนดรวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกเดือน

- (15) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิงล่าสุด เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

4.3. สุขทรียภาพและทัศนียภาพ

- (1) โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการติดตั้งรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

- (1) โครงการมีปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

4.4 การติดต่อสื่อสาร

โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ของบริษัท ฮิลล์ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว, การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย และการป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 ทรัพยากรกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

- (1) โครงการมีการติดตั้งรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีคนสวนคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดภายในโครงการทุกวันตลอดเวลาเปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายดับเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน
- (3) โครงการมีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

3. เสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการมีการตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายดับเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน

4. คุณภาพน้ำ

- (1) โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

- (2) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

2.2 ทรัพยากรชีวภาพ

1. นิเวศวิทยาทางบก

- (1) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบันไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที
- (2) โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานรัฐ

2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องดำเนินการแก้ไขทันที

2. การบำบัดน้ำเสีย

- (1) โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
- (2) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ทุกๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยดำเนินการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ หากพบว่าแตก ชำรุด หรือรั่วซึม จะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ
- (2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านดำเนินการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

5. การใช้ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า รวมทั้งตรวจสอบดูแลให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบลื่อนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

6. การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการมีการตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานของ ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

7. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- (1) โครงการมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- (2) โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

8. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบาย อากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

9. การคมนาคม

- (1) โครงการมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถทางตรงบนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดริมถนนสาธารณะ

2.4 คุณภาพชีวิต

1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

- (1) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบันไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที
- (2) โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานรัฐ
- (3) โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด
- (4) โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการ ฉีดพ่นกำจัดยุง และแมลง ภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (5) โครงการมีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์และสวยงามอยู่เสมอ

บทที่ 1

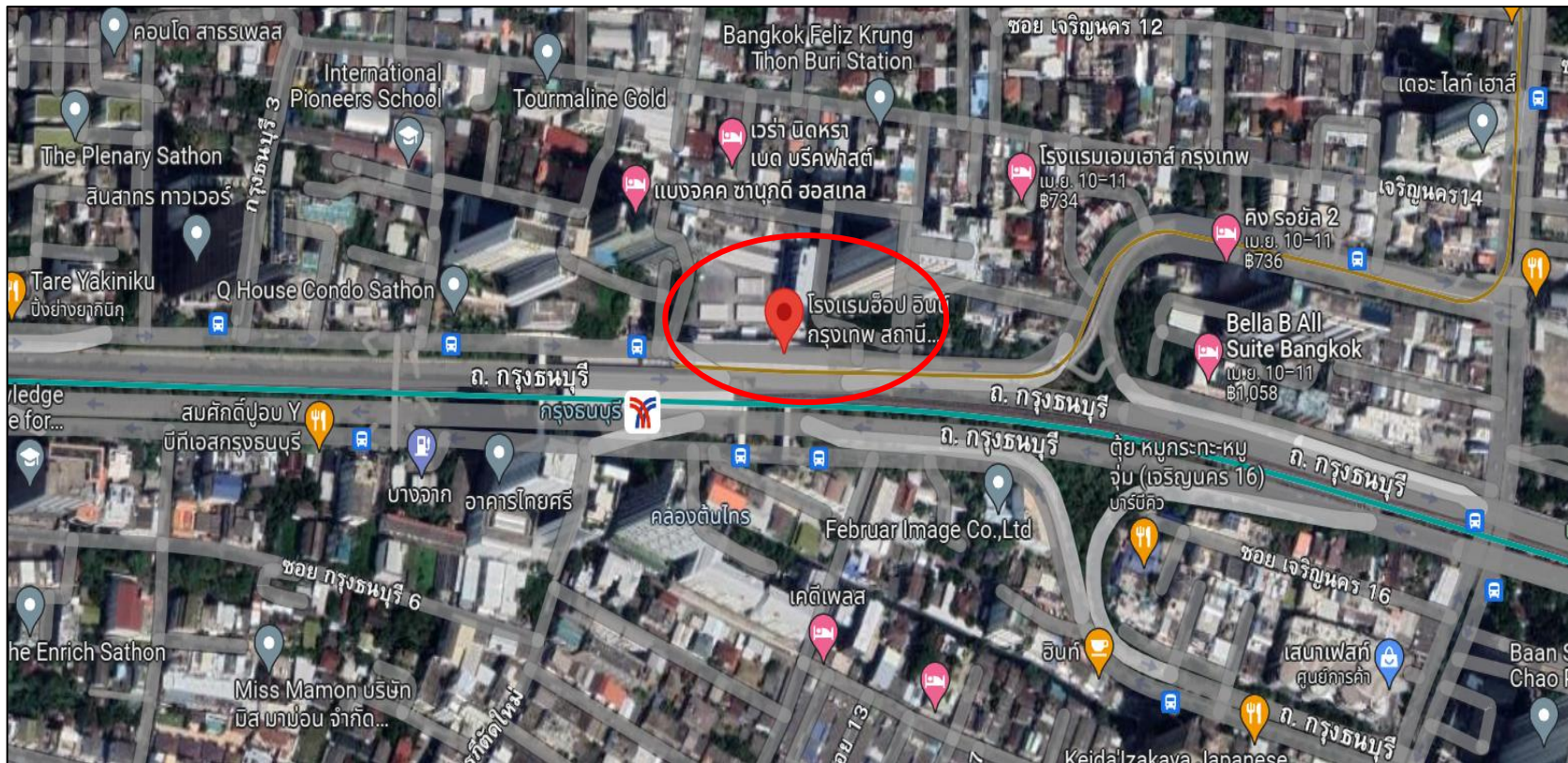
บทนำ

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฮิลตัน อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

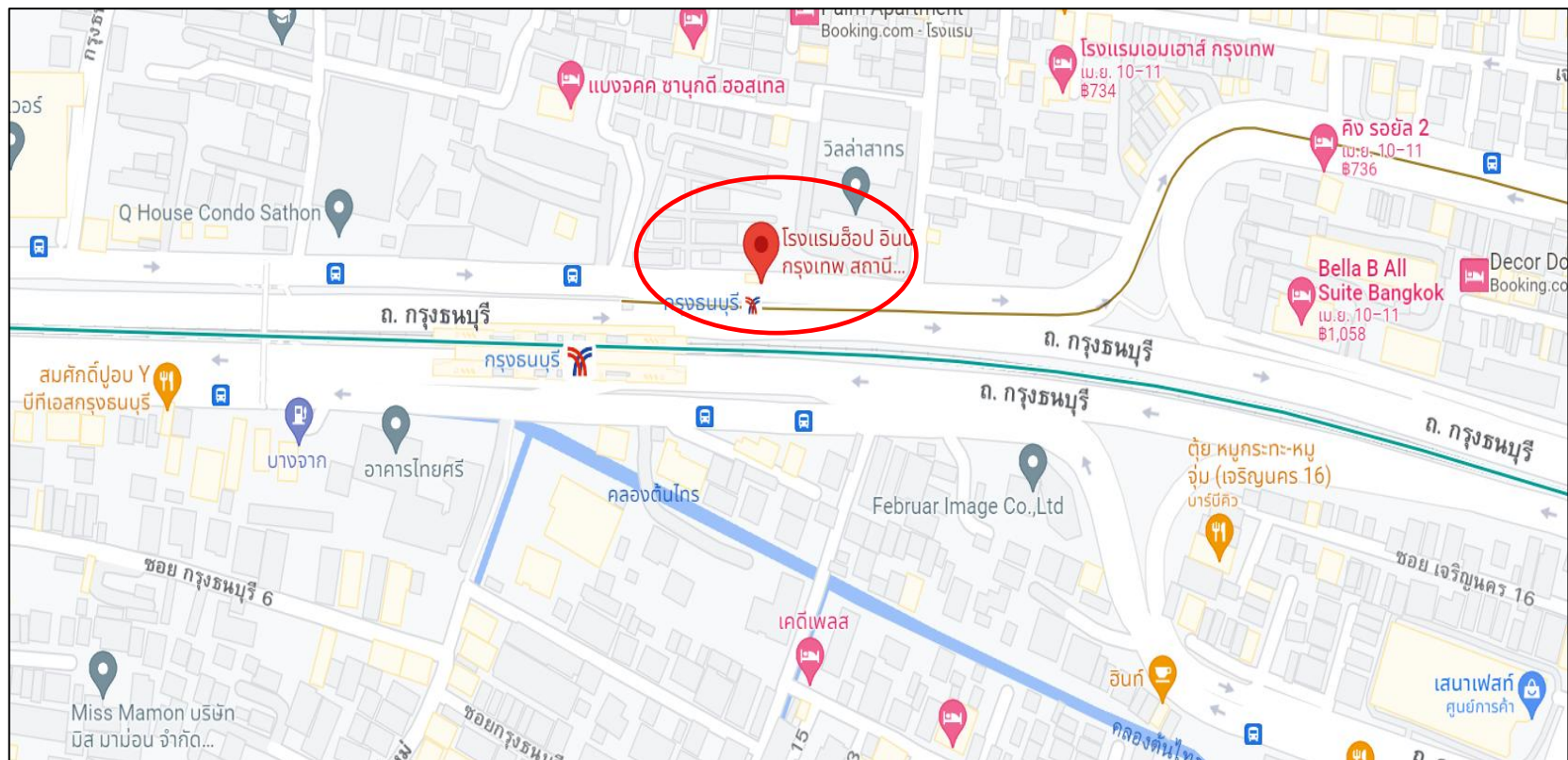
1. ชื่อโครงการ โรงแรม ฮิลตัน อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี
2. สถานที่ตั้ง 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮิลตัน โฮเทล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 2 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-257-5488 โทรสาร 02-257-0119
5. จัดทำโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ กรกฎาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 120 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 32 คัน) พัฒนาอยู่บนบนโฉนดที่ดินโดยการแบ่งเช่า จำนวน 2 โฉนด ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2068 เลขที่ดิน 545 มีขนาดเนื้อที่ 0-2-51.0 ไร่ (1,004 ตารางเมตร) และโฉนดที่ดินเลขที่ 505 เลขที่ดิน 546 มีขนาดเนื้อที่ 0-1-68.3 ไร่ (273.20 ตารางเมตร) ดังนั้นโครงการมีเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 1-0-19.3 ไร่ (1,677.20 ตารางเมตร)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 2-3 ชั้น จำนวน 5 หลัง
ทิศใต้	ติดต่อกับ คอนโด วิลล่า สาทร (Villa Sathorn) สูง 40 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ ลานจอดรถ บีทีเอส กรุงธนบุรี (จุดจอดแล้วจร)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ถนนกรุงธนบุรี เขตทางกว้างประมาณ 78.00 เมตร



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบการจราจรของโครงการ

1.1 ทางเข้า-ออกภายในโครงการ

โครงการออกแบบทางเข้า-ออกกว้าง 6 เมตร (เป็นช่องทางเข้าและออก) เชื่อมกับถนนกรุงเทพกรีฑา ด้านหน้าโครงการ (ทิศใต้) ซึ่งเป็นถนนสาธารณะ เขตทางกว้าง 78.00 เมตร

ส่วนถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล) ทั้งหมด ซึ่งมีความกว้าง 6.00 เมตร และมีทิศทางการเดินรถแบบสองทิศทาง อีกทั้งได้จัดให้มีทางเดินที่แยกจากผิวถนนเชื่อมจากตัวอาคารโรงแรมไปยังถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้พักแรมและไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ และจัดให้มีที่จอดรถบริเวณชั้น 1 และแสดงแบบรายละเอียดทางเข้า-ออกของโครงการ ให้สอดคล้องตามระเบียบว่าด้วยการขอใบอนุญาตตัดคันหินทางเท้า/ลดระดับคันหินทางเท้าและหรือทำทางเชื่อมในที่สาธารณะ กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้ช่องทางเข้า-ออกที่ขออนุญาตให้ตัดคันหินทางเท้า มีขนาดกว้าง 6.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ตั้งฉากกับถนนกรุงเทพกรีฑา ลึกเข้าไปจนสุดเขตทางสาธารณะ ตำแหน่งศูนย์กลางช่องทางเข้า-ออกอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 17.10 เมตร

1.2 จำนวนที่จอดรถ

การจัดที่จอดรถรถยนต์ขอโครงการจะพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2479

ดังนั้นกรณีพื้นที่จอดรถตามขนาดของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการ ต้องจัดให้มีที่จอดรถมากกว่า จึงเลือกวิธีที่มีที่จอดรถยนต์มากกว่าเป็นเกณฑ์ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 31 คัน โดยโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 32 คัน (ที่จอดรถผู้พัก จำนวน 1 คัน) คิดเป็นร้อยละ 27 ของจำนวนห้องพัก ซึ่งทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนั้นโครงการยังจัดให้มีที่จอดรถคนชดเชย จำนวน 1 คัน

2. ระบบประปาและน้ำใช้

2.1 แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้หลังของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง โดยเชื่อมต่อท่อประปากับท่อหลักของการประปานครหลวงพื้นที่บริการของสาขาตากสิน

2.2 ปริมาณน้ำใช้

- **ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภค** ประเมินตามจำนวนผู้ใช้น้ำ และกิจกรรมการใช้น้ำ โดยมีปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการประมาณ 97.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (คิดชั่วโมงการใช้น้ำเฉลี่ย 24 ชั่วโมง/วัน) เท่ากับ 4.04 ลูกบาศก์เมตร/ชม. และปริมาณน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 8.08 ลูกบาศก์เมตร/ชม.(คิดปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุดจากการประเมิน 2 ของปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย) สำหรับการประเมินปริมาณน้ำใช้แสดงในตารางที่ 2-1
- **ปริมาณน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง** ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ใช้ดับเพลิง เท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภคของโครงการ

แหล่งน้ำใช้	จำนวนผู้ใช้น้ำ/กิจกรรมการใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้
ห้องพัก	120 ห้อง	750 ล./ห้อง/วัน	90.00 ลบ.ม.
พนักงาน	15 คน	200 ล./คน/วัน	3.00 ลบ.ม.
น้ำรดน้ำต้นไม้	303.49 ตร.ม. (2 รอบ/วัน)	5 ล./ตร.ม./วัน	3.03 ลบ.ม.
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ			96.03 ลบ.ม. ~ 97.00 ลบ.ม.

หมายเหตุ : (1) แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560

2.3 ระบบจ่ายน้ำและการสำรองน้ำ

- 1) **ระบบจ่ายน้ำ:** โครงการจัดให้มีระบบการจ่ายน้ำแยกเป็น 2 ส่วน คือระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค และระบบจ่ายน้ำดับเพลิง มีรายละเอียด ดังนี้
 - **ระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค :** จะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปา ฯ บริเวณถนนกรุงเทพกรีฑา ผ่านมิเตอร์น้ำและท่อประปาไปเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปถังเก็บน้ำชั้นหลังคา

สำหรับการกระจายน้ำเข้าสู่ห้องพักจะปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำขึ้นชั้นหลังคา ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกตามเส้นแนวตั้งกระจายเข้าสู่พื้นที่ชั้น 1 ถึงชั้น 7

- **ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง :** อาคารของโครงการออกแบบให้มีอุปกรณ์จ่ายน้ำดับเพลิงบนอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีตามกฎหมาย แต่เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน โครงการจัดให้มีท่อเย็นหลักสำหรับดับเพลิง 2 เส้นหลัก เพื่อจ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง (FHC; Fire Hose Cabinet)
- **ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง :** อาคารของโครงการออกแบบให้มีอุปกรณ์จ่ายน้ำดับเพลิงบนอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีตามกฎหมาย แต่เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน โครงการจัดให้มีท่อเย็นหลักสำหรับดับเพลิง 1 เส้นหลัก เพื่อจ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง (FHC; Fire Hose Cabinet) จำนวน 1 ชุดต่อชั้น นอกจากนี้บริเวณชั้นล่างของอาคารจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (fire Department Connection) สำหรับรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงในกรณีเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงมีการเชื่อมต่อกับระบบประปาและถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา โดยที่ถังเก็บน้ำขึ้นหลังคาจะมีการสำรองน้ำดับเพลิงสำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้นประมาณ 30 นาที

2) การสำรองน้ำใช้: โครงการจัดถังสำรองน้ำ โดยมีสำรองน้ำแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- **น้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค** โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้จากถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 90.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ขนาดความจุ 12.00 ลูกบาศก์เมตร (มีปริมาตรน้ำสำรองใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 10.50 ลูกบาศก์เมตร) รวมมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคได้ทั้งสิ้น 100.50 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรวมสำรองน้ำเพื่อใช้ได้ประมาณ 1.04 วัน (ปริมาณน้ำใช้ต่อวันของโครงการเท่ากับ 97 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
- **น้ำสำรองใช้ดับเพลิง** โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ดับเพลิงสำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้น โดยมีการสำรองน้ำใช้ดับเพลิงในถังสำรองน้ำขึ้นหลังคาของอาคารรวมกับน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค โดยมีปริมาตรน้ำสำรองใช้ดับเพลิง 1.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที

3. ระบบไฟฟ้า

โครงการอยู่ในพื้นที่จ่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ โครงการจะรับพลังงานไฟฟ้าผ่านสายเมนของการไฟฟ้านครหลวง โดยติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 800.00 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ของอาคารในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าสำหรับหม้อแปลง ประมาณ 697.20 KVA

สำหรับตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ จัดอยู่ภายนอกอาคาร โดยหม้อแปลงอยู่บริเวณด้านข้างอาคารของโรงแรมทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการอื่น (แนวอาคารของโครงการ) ประมาณ 1.45-1.49 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการประมาณ 3.00 เมตร ซึ่งตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะอยู่ห่างจากโครงการอื่น (แนวอาคารของโครงการ) และแนวขอบเขตที่ดินของโครงการ ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร สอดคล้องตามมาตรฐานงานติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 (คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)) ที่กำหนดว่าหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากโครงการอื่นไม่น้อยกว่า 1 เมตร จึงคาดว่าตำแหน่งหม้อแปลงของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบทั้งต่อผู้พักแรมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

3.1 การออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน

โครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมพื้นที่ของดาดฟ้านอกอาคารและติดตั้งเครื่องจักรกลของโครงการ เท่ากับ 3,614.00 ตารางเมตร ดังนั้นการออกแบบอาคาร จึงยึดถือตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยในกฎกระทรวงนี้กำหนดให้อาคารประเภทสถานพยาบาล สถานศึกษา สำนักงาน อาคารชุด อาคารชุมนุมคน โรงแรม รีสอร์ท สถานบริการ และศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารของโครงการ มีความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงฯ ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 1.2 ดังนี้

ตารางที่ 1.2 ความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารโครงการตามกฎหมายฯ กำหนด

ข้อกำหนด	ค่าที่กำหนดตามกฎหมายฯ (วัดต่อตารางเมตร)	ค่าการออกแบบของโครงการ (วัดต่อตารางเมตร)	ความสอดคล้อง
ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนัง ด้านนอกอาคารในส่วนที่มีการปรับ อากาศ (Overall Thermal Transfer Value, OTTV)	<30	17.86	✓
ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา อาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (Roof Thermal Transfer Value, RTTV)	<10	5.28	✓

4. ระบบป้องกันอัคคีภัย

4.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

โครงการ ประกอบไปด้วย อาคารโรงแรม สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ เท่ากับ 3,614.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ของชั้นหลังคา นอกหลังคา พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรกล) มีจำนวนห้องพัก 120 ห้อง โครงการได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 รวมทั้งข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.2 แผนงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการ

โครงการจัดให้มีแผนการซ้อมหนีไฟ ซึ่งเป็นวิธีและแนวทางการปฏิบัติที่มีความใกล้เคียงกับเหตุการณ์จริงมากที่สุด เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการนำไปใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา อันจะนำไปสู่ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีการจัดทำแผนตั้งแต่การป้องกันจนถึงการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ เมื่อเกิดอัคคีภัยแล้วในแผนจะกำหนดบุคคล ผู้รับผิดชอบพร้อมหน้าที่และพื้นที่ที่จะต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน และฝ่ายจัดการจะต้องเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ตลอดเวลา

โดยแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องมีครอบคลุมทั้ง 3 ระยะตามแนวทางของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้แก่

1. การปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

เป็นการดำเนินการมาตรการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์อัคคีภัยไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะเป็นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด เช่น การตรวจตราระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการณรงค์ประชาสัมพันธ์ป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ โดยดำเนินการดังนี้

2. การตรวจตราความปลอดภัย

ให้ฝ่ายตรวจการและวางแผนป้องกันอัคคีภัย เป็นหน่วยรับผิดชอบในการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงประจำอาคาร จัดทำแผนผังอาคารในภาพรวม ซึ่งแสดงตำแหน่ง จุดติดตั้งถังดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ตำแหน่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ และพนักงานโครงการทุกท่าน

- 1) จัดทำแผนการตรวจตราความปลอดภัย เช่น แนวทาง/วิธีการ/ระยะเวลาการตรวจตราความปลอดภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 2) สำรองตรวจตราความปลอดภัยในบริเวณสำนักงาน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ต่างๆ รวมทั้งสำรวจตรวจตราความปลอดภัยไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพปลอดภัยตลอดจนกำจัดแหล่งสะสม

เชื้อเพลิง เช่น กระจก และวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม

- 3) สำรองตรวจตราความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีแหล่งเกิดประกายไฟ ตลอดจนแหล่งสะสมเชื้อเพลิง โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 4) จัดทำป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามก่อประกายไฟในอาคารโรงแรม โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 5) จัดทำแผนผังภายในห้อง ตำแหน่งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิง โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 6) จัดทำป้ายสื่อความหมายปลอดภัย เช่น “ทางหนีไฟ” “ทางเข้า” และ “ทางออก” ป้ายข้อความเตือนต่างๆ ฯลฯ รวมทั้งแจ้งเส้นทางอพยพหนีไฟให้พนักงานทุกคนรับทราบ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 7) จัดทำผังการติดต่อสื่อสาร หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานสำคัญ ห้องยามรักษาความปลอดภัย สถานีดับเพลิงใกล้เคียง โรงพยาบาลใกล้เคียง สถานีตำรวจในพื้นที่ โดยทำป้ายติดให้เห็นชัดเจน โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 8) ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ในส่วนที่รับผิดชอบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและต้องติดตั้งในที่เห็นได้ชัดเจน สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 9) กำหนดจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการโรงแรม
- 10) จัดทำให้มีการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายควบคุมอาคาร รวมทั้งการทดสอบระดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เช่น ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ฯลฯ

ทั้งนี้ให้พนักงานของโครงการทุกฝ่ายจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจตราความปลอดภัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยหากตรวจพบความผิดปกติหรืออุปกรณ์ใดๆ อยู่ในสภาพชำรุด/ไม่พร้อมใช้งานให้รีบแจ้งผู้จัดการโรงแรมให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงแรม
1. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP : Fire Alarm Control Panel)	ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับสัญญาณทั้งจากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โดยตรงหรือจากแผงควบคุมย่อย และทำหน้าที่ส่งการไปยังระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบไฟฟ้าและระบบส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้ทำงาน	■ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งไว้ภายในห้องพนักงาน/ Luggage จำนวน 1 ชุด
1.2 แผงควบคุมแสดงสัญญาณตำแหน่งหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ANN : Graphic Annunciator)	ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับสัญญาณทั้งจากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โดยตรงหรือจากแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่ระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	■ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งไว้ภายในห้องพนักงาน/ Luggage จำนวน 1 ชุด
1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบใช้มือ (M : Manual Station)	เป็นชนิดแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง พร้อมช่องเสียบกุญแจสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย (W/Key Operated Switch)	■ <u>ชั้น 1-7</u> ติดตั้งบริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST.2
1.4 โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (T : Fire Telephone Jack)	ระบบโทรศัพท์ที่ใช้สำหรับติดต่อกับเจ้าหน้าที่แผงควบคุม แจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือศูนย์สั่งการ เพื่อประสานงานดับเพลิง	■ <u>ชั้น 1, 4 และ 7</u> ติดตั้งภายในโถงบันได ST.2
1.5 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงกับแสงไฟแฟลชกระพริบ (H : Home With Strobe Light)	ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยให้ผู้อาศัยในอาคารทราบ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียง และแสง ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุให้ผู้อาศัยในอาคารทราบ	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน หอมน้ำผู้พิการ ด้านหน้าห้องประชุม พยาบาล และภายในบันได ST.2 ■ <u>ชั้น 2-3</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน หอมน้ำผู้พิการ ห้องพัสดุผู้พิการ ■ <u>ชั้น 5 และ 6</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ■ <u>ชั้น 4 และ 7</u> ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และภายในบันได ST.2 ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ด้านหน้าบันได ST.1
1.6 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (H : Heat Detector)	ใช้ตรวจสอบความร้อนของวัตถุที่ถูกไฟไหม้และความร้อนจากการเผาไหม้ของวัตถุ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับชนิด Rate of Rise and Fixed Temperature	■ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งกระจายบริเวณส่วนต้อนรับ หอมน้ำส่วนกลาง หอมน้ำผู้พิการ ห้องปั๊ม ห้องพักขยะเปียก และส่วนพักคอย (โทรทัศน์)
1.7 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยการสั่น (VP : Vibration Pad)	ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยให้ผู้พิการในอาคารทราบ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยการสั่น ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุให้ผู้พิการในอาคารทราบ	■ <u>ชั้น 2-3</u> ติดตั้งบริเวณหัวเตียงภายในห้องพักของผู้พิการ

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงแรม
1.8 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SD : Smoke Detector)	ทำหน้าที่ตรวจจับอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบ Photo Electric & Thermal Sensor สามารถตรวจจับควันที่หนาที่บได้ดี	<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้น 1</u> ติดตั้งกระจายบริเวณ สำนักงาน ห้องปฐมพยาบาล โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องพักพนักงาน ห้องเก็บเสื้อผ้า ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊ม ห้องพักขยะรวม (ห้องพักขยะอันตราย ห้องพักขยะทั่วไป (แห้ง) และห้องพักขยะรีไซเคิล) โถงลิฟต์ และภายในโถงบันได ST.2 ■ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายใน ห้องพักแรม ห้องพักผู้พิการ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน ภายในโถงบันได ST.1 และห้องพักขยะประจำชั้น ■ <u>ชั้น 3</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายใน ห้องพักแรม ห้องพักผู้พิการ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และห้องพักขยะประจำชั้น ■ <u>ชั้น 4 และ 7</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายในห้องพักแรม โถงลิฟต์ โถงทางเดิน ห้องพักขยะประจำชั้น และภายในโถงบันได ST 1. และ ST.2 ■ <u>ชั้น 5 และ 6</u> ติดตั้งกระจายบริเวณภายในห้องพักแรม โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และห้องพักขยะประจำชั้น ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ และหน้าบันได ST 1.
2 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน	เป็นระบบดั้งเดิม (Conversion System) ประกอบด้วยหลักล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายตัวนำลงดิน และหลักสายดิน ที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ โดยสายตัวนำลงดินใช้สายทองแดง และมีตัวช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวยึดตัวนำไฟฟ้า ที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนวให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ■ ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า และสายดินไว้ชั้นล่างของอาคาร และติดตั้งหลักล่อฟ้าไว้ในตำแหน่งสูงสุดของอาคาร เพื่อเชื่อมโยงการทำงานเป็นระบบกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งไว้ในชั้นต่างๆ

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงแรม
3. ระบบผจญเพลิงและทางหนีไฟ 3.1 ระบบท่อยืน	ระบบท่อยืนของอาคาร มีจำนวน 2 ท่อ / อาคาร เป็นท่อโลหะขนาด 4 นิ้ว ทำหน้าที่จ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง โดยท่อยืนดังกล่าวต่อเข้ากับ Fire Department Connection ที่บริเวณชั้นล่างและเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> ทุกชั้น โดยติดตั้งท่อยืนจำนวน 1 ท่อ ต่อรับน้ำจาก FDC เพื่อจ่ายน้ำให้กับระบบดับเพลิง และเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำชั้นหลังคา โดยที่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจะมีการสำรองน้ำดับเพลิง สำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้น
3.2 ระบบสำรองน้ำดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถจ่ายน้ำสำรองดับเพลิงได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> ถังสำรองน้ำชั้นหลังคามีปริมาตร 12.00 ลบ.ม. และมีปริมาณน้ำสำรองใช้ดับเพลิง 1.50 ลบ.ม. สามารถจ่ายน้ำสำรองดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที
3.3 ตู้ดับเพลิง (FHC : Fire Hose Cabinet)	โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิงแบบมาตรฐานรับน้ำจากระบบท่อยืน ภายในประกอบด้วยสายส่งน้ำดับเพลิง มีอุปกรณ์ประกอบ คือ หัวฉีดน้ำวาล์วควบคุมต่างๆ และประกอบด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กก.)	<ul style="list-style-type: none"> ชั้นล่าง-7 ติดตั้งด้านหน้าห้องโถงลิฟต์
3.4 หัวรับน้ำดับเพลิง (HDC : Fire Department Connection)	หัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการมีลักษณะเป็นชนิดต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) ซึ่งสามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)	<ul style="list-style-type: none"> ชั้นล่าง ติดตั้งบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
3.5 เครื่องมือดับเพลิงมือถือ	ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กก.)	<ul style="list-style-type: none"> ชั้นล่าง-7 ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ไว้ภายในตู้ดับเพลิง (FHC) 1 ถัง/ตู้
3.6 บันไดหนีไฟ	บันไดหนีไฟภายในอาคาร มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ผนังบันไดก่อสร้างด้วยผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟ บันไดมีความลาดเอียง 45 องศา และมีขานทุกชั้น	<ul style="list-style-type: none"> ทุกชั้น จัดให้มีบันไดภายในอาคารจำนวน 2 ตัว (ST.1 และ ST.2) โดยบันได ST.1 มีความกว้าง 1.50 เมตร เชื่อมต่อชั้นล่างถึงชั้นหลังคา ส่วนบันได ST.2 มีความกว้าง 1.20 เมตร เชื่อมต่อชั้นล่างถึงชั้น 7

ตารางที่ 1.3 รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ (ต่อ)

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้งของอาคารโรงแรม
3.7 ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟ สำรองฉุกเฉิน	โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟด้วย ตัวอักษร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มี 2 รูปแบบ คือ แบบมองเห็นด้าน เดียว และแบบมองเห็น ทั้ง 2 ด้านและมีระบบ ไฟสำรองฉุกเฉินส่องสว่างขณะเกิดเหตุเพลิง ไหม้ โดยสำรองได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ■ ชั้นล่าง ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้ บริเวณทางเข้า-ออกของส่วนต้อนรับ ทางเข้าโรงลิฟต์ โถงทางเดิน ด้านหน้า บันได ST.1 บริเวณภายในโถงบันได ST.2 ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งภายใน โถงพักคอย (โทรทัศน์) ส่วนด้านหน้า และภายในโรงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า และห้อง ปั๊ม ■ ชั้น 2-7 ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้ บริเวณทางเข้า-ออกของบันได ST.2 และโถงทางเดิน ส่วนไฟสำรองฉุกเฉิน ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ภายในโถง ลิฟต์ และภายในโถงบันได ST.2 ■ ชั้นหลังคา ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้ บริเวณทางเข้า-ออกของบันได ST.1. ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งด้านหน้าและ ภายในบันได ST.1และโถงลิฟต์
4. จุฬรวมคนในโครงการ	จัดให้มีจุฬรวมคนภายในโครงการ ในกรณีเกิด อัคคีภัยสำหรับตรวจนับจำนวนผู้พักแรมก่อน เคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการสู่จุด ปลอดภัยในสัดส่วนพื้นที่ต่อประชากรของ โครงการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน	<ul style="list-style-type: none"> ■ จัดให้มีจุฬรวมคนอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของอาคาร มีขนาดพื้นที่สุทธิหัก พื้นที่ลาดชันของไม้ยืนต้น เท่ากับ 70.00 ตารางเมตร สำหรับรับรองรับผู้พักแรมและ พนักงานของโครงการ คิดเป็น 255 คน คิด เป็นพื้นที่ 0.27 ตารางเมตร/คน
5. ประตูหนีไฟ และป้ายบอกชั้น	ประตูของบันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟมี ความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่ น้อยกว่า 1.90 เมตร สามารถทนไฟได้ไม่น้อย กว่า 1 ชั่วโมง และต้องเป็นบานเปิดชนิดผลัก เข้าสู่บันไดเท่านั้น ชั้นหลังคา ชั้นล่าง และชั้น ที่ออกเพื่อหนีไฟสู่ภายนอกอาคารให้เปิดออก จากห้องบันไดหนีไฟพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่ บังคับให้บานประตูปิดเองได้ ประตูหรือ ทางออกสู่บันไดหนีไฟต้องไม่มีขั้นหรือธรณี ประตูหรือขอบกั้น รวมถึงมีป้ายบอกชั้นที่ด้าน ในและด้านนอกของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วย ตัวอักษรขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประตูของบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้าง 0.9 เมตร และสูง 2.05 เมตร สามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก โดยประตูไม่มีธรณีหรือขอบกั้น รวมทั้งมี การติดตั้งป้ายบอกชั้นภายในโถงบันไดหนี ไฟทุกชั้น

3. การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประสานให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของสถานดับเพลิงที่รับผิดชอบจัดการฝึกอบรมให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานทุกฝ่ายของโครงการ ตามแผนการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดับเพลิงเบื้องต้น การอพยพหนีไฟ ระเบียบปฏิบัติในการติดกระแสไฟฟ้า การรายงานผู้บังคับบัญชา ตลอดจนเรียนรู้วิธีการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน และให้มีการประเมินผลการฝึกอบรมและจัดทำสรุปผลเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุง ทบทวน และแก้ไขแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- การเตรียมข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการป้องกันสาธารณภัย

- 1) เตรียมเบอร์โทรศัพท์และข้อมูลการติดต่อหน่วยงานดับเพลิงของหน่วยงานราชการต่างๆ
- 2) เตรียมข้อมูลและช่องทางการติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดับเพลิงของอาคาร
- 3) เตรียมข้อมูลการทำงานในอาคารให้เป็นปัจจุบัน
- 4) เตรียมพิมพ์เขียว แบบแปลนของอาคาร ฯลฯ

- การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

ให้ผู้จัดการโรงแรม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ข้อตกลงเบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของอัคคีภัย การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้กับพนักงานโรงแรมทุกคน และประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักแรมและพนักงานทุกคนมีจิตสำนึกในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง ผ่านสื่อต่างๆ เช่น โปสเตอร์ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ สื่อสิ่งพิมพ์ ฯลฯ อย่างสม่ำเสมอ

- การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและอพยพ ให้พนักงานของโครงการทุกฝ่ายดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำแผนการดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพของแต่ละฝ่าย/กลุ่มงาน โดยให้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ กำหนดผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในแต่ละส่วนให้แก่พนักงานทุกคนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้นำการอพยพ ผู้ทำหน้าที่ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ จุบรวมคนและจุดรองรับการอพยพ กำหนดสิ่งสำหรับเป็นสัญลักษณ์นำการอพยพ ข้อปฏิบัติในการอพยพ ฯลฯ
- 2) จัดทำบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในแต่ละฝ่าย/กลุ่มงาน และให้ทำการปรับปรุงบัญชีรายชื่อพนักงานของโครงการให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- 3) จัดทำบัญชีเอกสารและทรัพย์สินสำคัญที่ต้องขนย้ายเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์เรียงลำดับความสำคัญ ซึ่งอาจทำเป็นตัวเลขหรือสติ๊กเกอร์
- 4) มอบหมายเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการขนย้ายและเก็บรักษาทรัพย์สินเอกสารและทรัพย์สินสำคัญตามบัญชีที่จัดทำขึ้น
- 5) จัดส่งแผนการอพยพที่จัดทำขึ้นให้สถานดับเพลิงที่รับผิดชอบช่วยตรวจสอบแผนให้มีความสอดคล้องกับอาคารของโครงการและแนวทางปฏิบัติหากเกิดเพลิงไหม้
- 6) การฝึกซ้อมแผนการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานสถานดับเพลิงรับผิดชอบ

1) การปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

เป็นการดำเนินการมาตรการต่างๆ เพื่อให้ปฏิบัติการเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีระบบ ชัดเจนไม่สับสน เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในอาคารให้น้อยที่สุด โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

(1) พบเห็นเพลิงไหม้ ตัดสินใจว่าดับเพลิงได้ด้วยตนเองหรือไม่

- ถ้าดับได้ ให้ดำเนินการดับเพลิงนั้นทันทีหรือเรียกให้คนมาช่วยดับเพลิง (ควรฝึกการใช้ถังดับเพลิงให้เป็นทุกคน) และให้แจ้งพนักงานของโครงการ

- ถ้าดับไม่ได้ ให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ช่วยกันดับเพลิง
- หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้เข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

(2) การเข้าสู่แผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นต้น

- ตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเหตุทันที
- แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยกันทำการดับเพลิง
- แจ้งพนักงานของอาคารโครงการ

หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้ หัวหน้าพนักงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรีบตัดสินใจใช้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม

(3) การเข้าสู่แผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม

- ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- แจ้งหน่วยงานดับเพลิง (โทร 199) และแจ้งสถานดับเพลิง ผู้รับผิดชอบ โยบอกรู้แจ้ง สถานที่เกิดเหตุ ลักษณะของไฟที่กำลังลุกไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้แจ้ง
- บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติหน้าที่ทันที ได้แก่

1. ทีมช่าง (พนักงานโครงการ)

- (1) กรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบกลับไปยังสถานที่ที่แจ้งสัญญาณเกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่
- (2) เมื่อทราบว่าเกิดเหตุจริงจะให้มีสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน
- (3) แจ้งเหตุไปยังผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) และทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้เร็วที่สุด

2. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม)

- (1) ดำเนินการหรือสั่งการให้ใช้แผนระงับอัคคีภัย
- (2) สั่งการและขอความร่วมมือให้พนักงานจากจุดต่างๆ มาช่วยเหลือในการควบคุมและระงับเหตุอัคคีภัย
- (3) สั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยแจ้งหน่วยงานดับเพลิง (โทร 199)
- (4) สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการระงับอัคคีภัย
- (5) รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้บริหารระดับสูงของโครงการอย่างรวดเร็ว
- (6) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดำเนินการปิดประตูเพื่อป้องกันรถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณที่เกิดเหตุ

4) การเข้าสู่แผนอพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินสัญญาณให้อพยพ ให้พนักงานของโครงการซึ่งรับผิดชอบหน้าที่เป็นผู้นำการอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้ไปยังบริเวณพื้นที่เตรียมการรองรับการอพยพที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นจุดนัดพบหรือจุดรวมคน ห้ามหนีขึ้นข้างบน และไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำ และห้ามใช้ลิฟต์เป็นทางหนีไฟ
- ทำการตรวจสอบยอดจำนวนผู้พักแรม ณ จุดรวมคน หากไม่ครบถ้วนให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) สั่งการให้ทีมดับเพลิงเข้าทำการค้นหาผู้ที่อาจติดค้างอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ
- หากค้นพบผู้ได้รับบาดเจ็บให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) ทันทีเพื่อสั่งการให้ชุดปฐมพยาบาลเข้าทำการรักษาพยาบาลเบื้องต้น หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงให้ส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง และรายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) ทราบโดยเร็ว
- เมื่อเพลิงสงบให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) สั่งการให้ผู้พักแรมอพยพกลับ

2) การปฏิบัติหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) สั่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย (ฝ่ายช่าง) เพื่อประกาศความสงบ

- (1) การบรรเทาทุกข์ เพื่อเป็นการรองรับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ดังนั้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว ต้องดำเนินการดังนี้ โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหาร/ผู้จัดการโรงแรม

- 1) การสำรวจและประเมินความเสียหาย
- 2) การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
- 3) การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินของผู้ตาย
- 4) การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ
- 5) การรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงาน

(2) การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 1) การสำรวจความเสียหายหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการทำงานสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
 - กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้มีคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
 - สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิต
- 2) การรายงาน
 - คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม) เพื่อรายงานไปยังผู้บริหารระดับสูงของโครงการ
 - การรายงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอน เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป
- 3) การฟื้นฟูสภาพ
 - ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
 - ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
 - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งชำรุดเสียหาย
 - ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

5. การบำบัดน้ำเสีย

5.1 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมาจากกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัยในโครงการ (ไม่รวมน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้) ซึ่งประเมินอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด ดังนั้น โครงการมีปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากการประเมินเท่ากับ 74.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโครงการแสดงดังตารางที่ 5-1

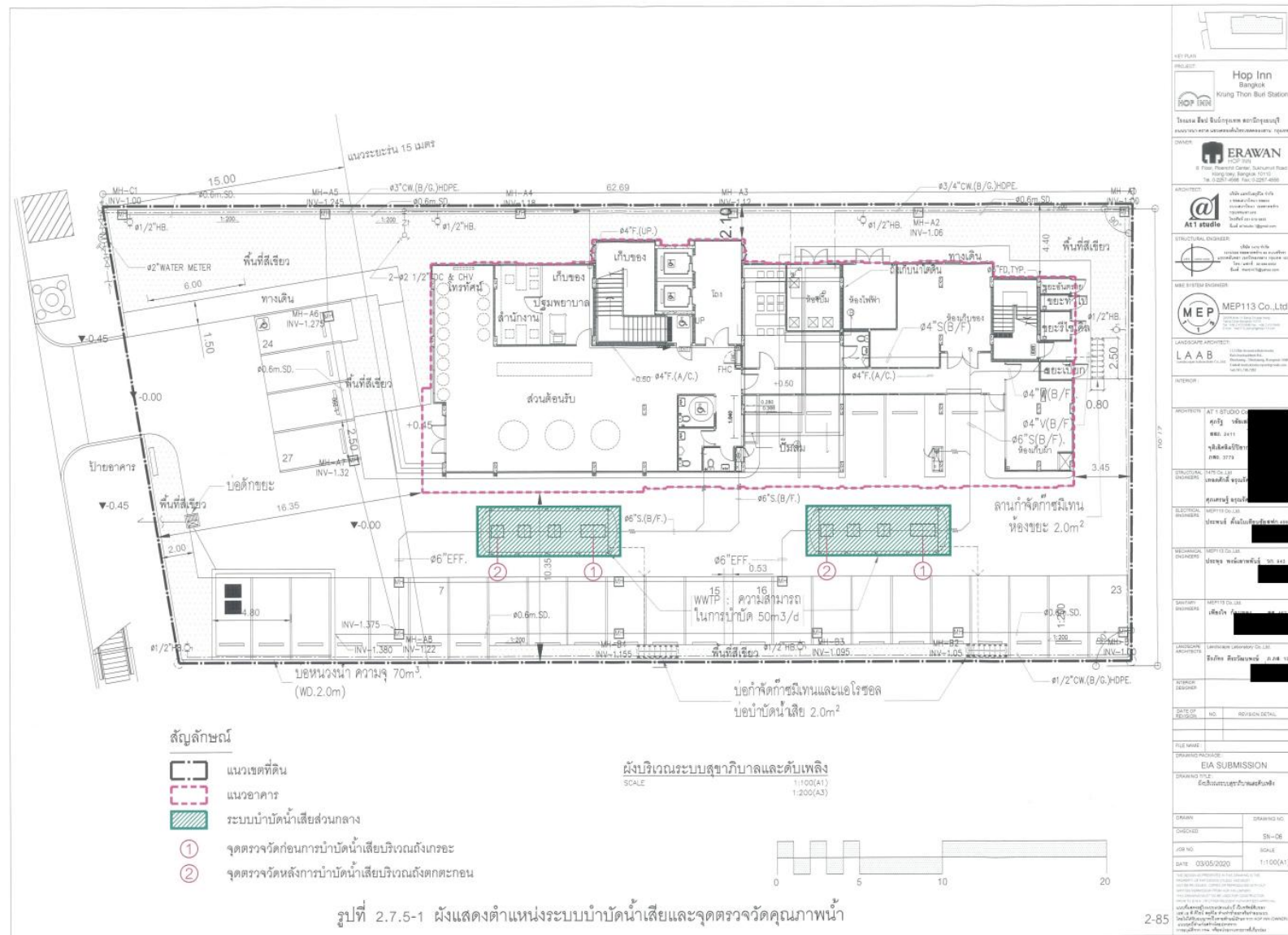
ตารางที่ 1.4 รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้	ปริมาณน้ำเสียกิจกรรมต่างๆ
- ห้องพัก	90.00 ลบ.ม./วัน	72.00 ลบ.ม./วัน
- พนักงาน	3.00 ลบ.ม./วัน	2.40 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ		74.40 ลบ.ม./วัน

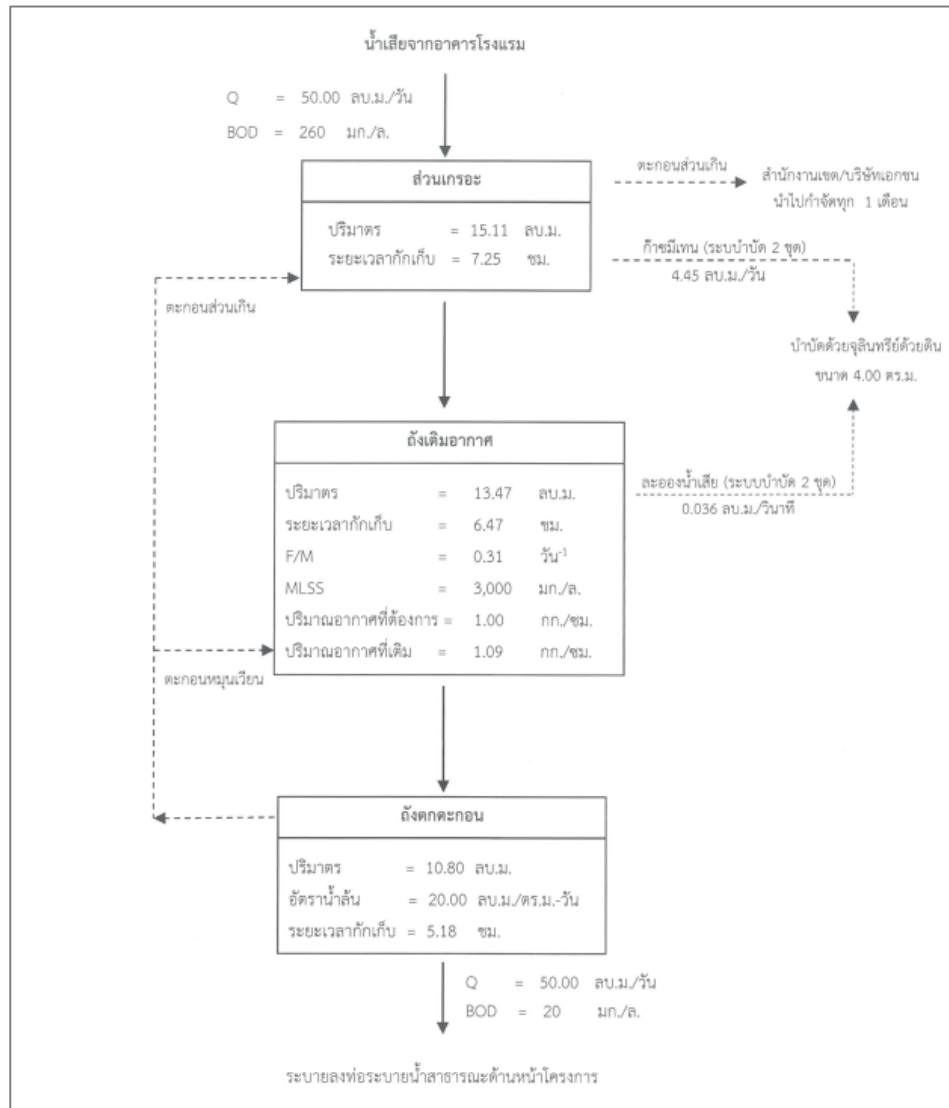
5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและขั้นตอนการบำบัด

การรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักและส่วนอื่นๆ มายังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการนั้น น้ำเสียจะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำเสียแนวตั้ง ซึ่งประกอบด้วยท่อโสโครก (Soil Pipe : S) ที่รองรับน้ำเสียจากห้องส้วม ท่อน้ำทิ้ง (Waste Pipe : W) ซึ่งรองรับน้ำเสียจากการชะล้างและอื่นๆ จากนั้นจะถูกรวบรวมมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณด้านล่างของโครงการ แสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปภาพที่ 1.3

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดรวมเท่ากับ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมากกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประเมิน (74.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งทางโครงการได้ออกแบบให้เหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยมีค่า BOD ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92.3 ทำให้น้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีการเปรียบเทียบค่าที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียกับเกณฑ์ของแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง แสดงดังรูปภาพที่ 1.4 พบว่าค่าที่ใช้ในการออกแบบต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนขั้นตอนต่างๆในการบำบัดมีรายละเอียดดังนี้



รูปภาพที่ 1.3 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของ



รูปภาพที่ 1.4 แผนภาพแสดงรายละเอียดขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร)

- ส่วนเกรอะ** : ทำหน้าที่เป็นส่วนบำบัดแบบใช้อากาศ ซึ่งสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซกับน้ำและกากตะกอนในปริมาณที่น้อย นอกจากนี้ยังเป็นส่วนสำหรับกักเก็บตะกอนที่ระบายมาจากส่วนตกตะกอนจะถูกกักเก็บไว้ที่ส่วนนี้เพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน
- ส่วนเติมอากาศ** : ส่วนนี้จะทำหน้าที่เติมอากาศ ซึ่งอาศัยจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจนที่ถูกเลี้ยงบนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ เพื่อเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เหลือให้มีความสะอาดตามมาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป
- ส่วนตกตะกอน** : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากส่วนเติมอากาศ อาจจะมีตะกอนจุลินทรีย์หลุดติดไปกับน้ำเสีย น้ำเสียเหล่านี้จะตกลงสู่ก้นถังของส่วนตกตะกอนด้วยการกำหนดค่าอัตราการไหลและระยะเวลาพักที่ที่เหมาะสมกับการตกตะกอนจุลินทรีย์ โดยมีการสูบตะกอนจุลินทรีย์หมุนเวียนเข้าสู่ในส่วนของเติมอากาศ และตะกอนส่วนเกินเข้าสู่ส่วนเกรอะ ส่วนน้ำใสส่วนบนจะถูกระบายทิ้งด้วยการไหลออกไปยังท่อระบายน้ำภายในโครงการต่อไป น้ำที่ผ่านหน่วยบำบัดนี้เรียกว่า “น้ำทิ้ง” มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งโครงการได้จัดเป็นอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) กำหนดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

6.1 ระบบระบายน้ำของโครงการ

- **ท่อระบายน้ำเสีย** : น้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของห้องพักอาศัย และพื้นที่อื่นๆของโครงการ จะระบายผ่านท่อสุขาภิบาลแนวตั้ง โดยน้ำโสโครกจากห้องส้วมจะระบายผ่านท่อน้ำโสโครก (S) และน้ำเสียอื่นๆ จะระบายผ่านท่อน้ำทิ้ง (W) จากนั้นจะถูกรวบรวมไปยังถังแยกกาก-เก็บตะกอน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นอื่นๆต่อไป

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียลงท่อระบายน้ำของโครงการไปบ่อดักขยะ จากนั้นจึงระบายน้ำทั้งหมดของโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้

- 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย และบันทึกข้อมูลทุกวัน ตามแบบ ทส. 1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) ทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตามแบบ ทส. 2 และส่งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

- **ท่อระบายน้ำรอบโครงการ** : การระบายน้ำของพื้นที่โครงการเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และจัดให้มีบ่อดักน้ำเป็นระยะๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายน้ำและให้น้ำฝนไหลเข้าท่อระบายน้ำของโครงการ จากนั้นน้ำทั้งหมดจะถูกรวบรวมตามท่อระบายน้ำของพื้นที่โครงการไปยังบ่อดักน้ำ และระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งอยู่ในบ่อดักน้ำ โดยควบคุมกำลังการสูบน้ำออกจากบ่อดักน้ำไม่เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนพัฒนาโครงการ จากนั้นจะผ่านไปยังบ่อดักขยะและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

6.2 การป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีการชะลอน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่โครงการไว้ในบ่อดักของโครงการก่อนที่จะทยอยระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งมีปริมาตรที่สามารถหน่วงไว้ในโครงการเท่ากับ 70.00 ลูกบาศก์เมตร มากกว่าปริมาณน้ำที่ต้องชะลอไว้ในโครงการในช่วงที่เกิดฝนตกจากการคำนวณ (69.34 ลูกบาศก์เมตร) โดยในขณะฝนตกโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ที่ติดตั้งอยู่ในบ่อดักน้ำ และมีอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ 0.010 ลูกบาศก์เมตร /วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายเดิมก่อนพัฒนาโครงการ (0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกรุงธนบุรี

7. การจัดการขยะมูลฝอย

7.1 ลักษณะและปริมาณขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการแบ่งออกได้เป็น 4 ประเภทหลัก (กรมควบคุมมลพิษ, 2548) ได้แก่

- 1) ขยะย่อยสลายได้หรือขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ คิดเป็นสัดส่วน 64% ของปริมาณขยะทั้งหมด
- 2) ขยะทั่วไปหรือขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ ถุงพลาสติก คิดเป็นสัดส่วน 3% ของปริมาณขยะทั้งหมด
- 3) ขยะรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก เป็นต้น คิดเป็นสัดส่วน 30% ของปริมาณขยะทั้งหมด
- 4) ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น คิดเป็นสัดส่วน 3% ของปริมาณขยะทั้งหมด

7.2 การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการ

- ภายในอาคารโรงแรม

จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้นที่ชั้น 2-7 โดยมีตำแหน่งห้องพักขยะที่ชั้น 2-7 อยู่บริเวณปลายโถงทางเดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ภายในห้องพักขยะได้จัดตั้งถังรองรับขยะ 4 ประเภท คือ ถังสีน้ำเงิน สำหรับขยะแห้ง ถังสีเขียว สำหรับขยะเปียก ถังสีส้ม สำหรับขยะอันตราย และถังขยะสีเหลือง สำหรับขยะรีไซเคิล ซึ่งทางโครงการจะกำหนดขนาดถังขยะทั้ง 4 ประเภท เป็นถังขยะขนาด 240 ลิตร ประเภทละ 1 ถัง (หรือขนาดอื่นที่สามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 วัน) โดยถังขยะเป็นชนิดมีฝาปิดมิดชิด รองก้นด้วยถุงดำ และมีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการทุกวัน จึงไม่มีขยะตกค้างภายในอาคารและส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักแรม

- ห้องพักขยะรวม

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณชั้นล่าง ตั้งอยู่ติดกับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ห้องได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 1.90 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 2.28 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.544 ลบ.ม./วัน ได้ 4.19 วัน ซึ่งโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 3-4 วัน หรือตามความเหมาะสม
- 2) ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 1.50 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 1.80 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.051 ลบ.ม./วัน ได้ 35.29 วัน ซึ่งโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 3-4 วัน หรือตามความเหมาะสม
- 3) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 3.00 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 3.60 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.510 ลบ.ม./วัน ได้ 7.1 วัน ซึ่งทางโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขน
- 4) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.50 ตร.ม. มีปริมาตรความจุ 1.80 ลบ.ม. (คิดความสูงของการกักเก็บที่ 1.2 เมตร) สามารถรองรับขยะเปียกปริมาณ 0.051 ลบ.ม./วัน ได้ 35.3 วัน ซึ่งทางโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขน

พื้นด้านในห้องพักขยะจัดให้มีรางระบาย เพื่อรองรับน้ำล้างจากห้องพักขยะมูลฝอยและระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยห้องพักขยะทุกห้องจะจัดทำเป็นผนังทึบ และติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ซึ่งห้องพักขยะเปียกจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศไปใช้ในการบำบัดก๊าซมีเทน และห้องพักขยะจะมีบานประตูปิดไว้ เพื่อป้องกันทัศนอุจาด กลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะไม่ให้เข้าไปยังห้องพักขยะรวมได้

การรวบรวมขยะจากภายในอาคารมายังห้องพักขยะรวม จะมีพนักงานทำความสะอาดประจำอาคารทำการรวบรวมจากห้องพักขยะประจำชั้นมายังห้องพักขยะรวม ซึ่งทางโครงการกำหนดช่วงเวลาการขนขยะจากอาคารพักอาศัยไปยังห้องพักขยะรวมที่จะไม่รบกวนต่อการสัญจรของผู้พักแรมภายในโครงการ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตบางนา จะใช้รถเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 5 ตัน จำนวน 1 คัน เข้ามาจัดเก็บขยะบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 3-4 วัน ในช่วงระหว่าง 05.00-24.00 น. หรือกำหนดให้เหมาะสมตามปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริงและตามที่โครงการประสานกับทางสำนักงานเขตให้เข้ามาจัดเก็บ ทั้งนี้รถขยะสามารถจอดบริเวณจุดจอดรถขยะที่โครงการจัดไว้ ดังนั้นจึงไม่เป็นการรบกวนและกีดขวางการจราจรของรถยนต์ผู้พักแรม

7.2 ระบบบำบัดกลิ่นจากห้องพักขยะเปียก

การบำบัดกลิ่นจากการห้องพักขยะเปียกของโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้กลิ่นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก และต่อผู้พักอาศัย โครงการจึงใช้หลักการในการบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งเป็นกระบวนการทางชีวภาพในการบำบัดกลิ่น และต้องมีระยะสัมผัสอากาศของบ่อดินอย่างน้อย 60 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการบำบัดกลิ่น

8. ระบบระบายอากาศ และปรับอากาศภายในอาคาร

8.1 ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของอาคารโครงการมีทั้งระบบระบายอากาศทางธรรมชาติ และระบบระบายอากาศทางกล โดยวิศวกรได้ออกแบบระบบระบายอากาศของโครงการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดในหมวด 3 ระบบการจัดการแสงสว่างและการระบายอากาศ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 โดยระบบระบายอากาศทางธรรมชาติเป็นการระบายอากาศผ่านทางช่องเปิดของห้องพักโรงแรม ได้แก่ ระเบียง และประตูหน้าต่าง และมีพื้นที่บางส่วนที่ไม่อาจจัดให้มีการระบายอากาศทางธรรมชาติได้ โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

8.2 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศภายในอาคารของโครงการทั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ส่วนต้อนรับ โถงพักคอย สำนักงาน/Luggage ห้องปฐมพยาบาล ห้องพักคอยพนักงาน ฯลฯ และบริเวณห้องพักอาศัย จะใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioning Unit) ทั้งหมด โดยมีการกำหนดขนาดเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง และมีการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ต้องใช้รวมของอาคาร เท่ากับ 1,614,000 BTU/H

9. การจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 269.92 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ปลูกไม้รวมพื้นที่สีเขียวได้ขยายอาคาร และพื้นที่ที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และไม่รวมพื้นที่ซ้อนทับระบบระบายน้ำ โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด มีขนาดพื้นที่ 269.92 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 109.98 ตารางเมตร (หรือคิดเป็นร้อยละ 40.75 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง) พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ มังคุด จิกน้ำ แคนา และมะฮอกกานี และไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน ได้แก่ กล้วยาลวน้อย หนวดปลาหมึกแคระ ขาไก่ดำ ไทรเกาหลี และพุดศุภโชค ทั้งนี้ตำแหน่งการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการไม่ซ้อนทับกับบ่อหน่วงน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โดยการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และการบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560 และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน สผ., 2550 ซึ่งโครงการมีจำนวนประชากรรวม 255 คน เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อจำนวนประชากรของโครงการจะเท่ากับ 1.06 ตารางเมตรต่อคน (269.92/255)

10. ระบบลิฟต์

โครงการมีลิฟต์ทั้งหมด 2 ชุด ซึ่งเป็นลิฟต์สำหรับโดยสาร มีน้ำหนักบรรทุก 550 กิโลกรัม ความเร็วลิฟต์เท่ากับ 60 เมตร/นาที และหยุดรับส่งผู้โดยสารทุกชั้น (ชั้น 1-7)

11. สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนพิการหรือทพพลภาพ และคนชรา

โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 ได้แก่ ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก ทางลาดและลิฟต์ บันได ที่จอดรถ ห้องส้วม และโรงแรม มีรายละเอียดดังนี้

11.1 ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

จัดให้มีป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามสมควร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ
- 2) เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
- 3) สัญลักษณ์ หรืออักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

- 4) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ 3 ให้เป็นสีขาวโดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือเป็นสีน้ำเงินโดยพื้นป้ายเป็นสีขาว
- 5) ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจน มองเห็นได้ง่าย ติดอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ทำให้สับสน และต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างเป็นพิเศษทั้งกลางวันและกลางคืน

11.2 ทางลาดและลิฟต์

• ทางลาด

- 1) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น
- 2) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด
- 3) ความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ในกรณีที่ทางลาดมีความยาวของทุกช่วงรวมกันตั้งแต่ 6.00 เมตร ขึ้นไป ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 4) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 5) ทางลาดต้องมีความลาดชันไม่เกิน 1:12 และมีความยาวช่วงละไม่เกิน 6.00 เมตร ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน 6.00 เมตร ต้องจัดให้มีบันไดพักยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด
- 6) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกันให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร และมีราวกันตก
- 7) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ 2.50 เมตร ขึ้นไป ต้องมีราวจับทั้งสองด้าน โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น
 - มีลักษณะกลม โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.03 เมตร แต่ไม่เกิน 0.04 เมตร
 - สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร แต่ไม่เกิน 0.90 เมตร
 - ราวจับด้านที่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า 0.12 เมตร และผนังบริเวณราวจับต้องเป็นผนังเรียบ
 - ราวจับต้องยาวต่อเนื่อง และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ของคนพิการทางการมองเห็น
 - ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- 8) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชรา สามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร
- 9) ให้สัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

• ลิฟต์

- 1) ขนาดของห้องลิฟต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร
- 2) ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และต้องมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร
- 3) มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง 0.30 เมตร และยาว 0.90 เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร แต่ไม่เกิน 0.60 เมตร
- 4) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากมุมภายในห้องลิฟต์ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร ในกรณีที่ห้องลิฟต์มีขนาดกว้างและยาวน้อยกว่า 1.50 เมตร
 - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.02 เมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม เมื่อกดปุ่มจะมีเสียงดัง และมีแสง
 - ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์
- 5) มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์

- 6) มีตัวเลขและเสียงบอกตำแหน่งชั้นต่างๆ เมื่อลิฟต์หยุด และขึ้น-ลง
- 7) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและทิศทางบริเวณโถงหน้าลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน
- 8) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและแสดงทิศทางบริเวณโถงหน้าลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน
- 9) ในกรณีลิฟต์ขัดข้องให้มีเสียงและแสงไฟเตือนภัยเป็นไฟกระพริบสีแดง เพื่อให้คนพิการทางการมองเห็นและคนพิการทางการได้ยินทราบ และมีไฟกระพริบสีเขียวเป็นสัญญาณให้คนพิการทางการได้ยินได้ทราบว่าผู้ที่อยู่ข้างนอกรับทราบแล้วว่าลิฟต์ขัดข้องและกำลังให้ความช่วยเหลืออยู่
- 10) มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟต์ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกได้ โดยต้องอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร แต่ไม่เกิน 1.20 เมตร
- 11) มีระบบการทำงานที่ทำให้ลิฟต์เลื่อนมาอยู่ตรงที่จอดชั้นระดับพื้นดินและประตูลิฟต์ต้องปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ
- 12) ตำแหน่งลิฟต์ผู้พิการของโครงการ มีจำนวน 2 ชุด ติดตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคารโรงแรม ใกล้กับบันได ST.1

11.3 บันได

มีบันไดที่ 1 จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดสำหรับผู้พิการและคนทั่วไป (บันไดหลักของโครงการ) กว้าง 1.5 เมตร มีชันพักทุกระยะในแนวตั้งอยู่ในช่วง 1.45 เมตร มีลูกตั้งสูง 0.145-0.15 เมตร และลูกนอนความกว้าง 0.28 เมตร มีความชัน 22 องศา โดยเกณฑ์ของบันไดสำหรับผู้พิการมีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- 2) มีชันพักทุกระยะในแนวตั้งไม่เกิน 2.00 เมตร
- 3) มีราวบันไดทั้งสองข้าง
- 4) ลูกตั้งสูงไม่เกิน 0.15 เมตร ลูกนอนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.28 เมตร และมีขนาดสม่ำเสมอตลอดช่วงบันได ในกรณีที่ขึ้นบันไดเหลื่อมกันหรือมีมุมบันไดให้มีระยะเหลื่อมกันได้ไม่เกิน 0.02 เมตร
- 5) พื้นผิวของบันไดต้องใช้วัสดุที่ไม่ลื่น
- 6) ลูกตั้งบันไดจะไม่เปิดเป็นช่องโถ่
- 7) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็น และสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร

11.4 ที่จอดรถ

จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 2 คัน (ตามกฎหมายกระทรวงฯ ข้อ 12 (1) ระบุว่า ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 10 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 1 คัน และ (2) ระบุว่า ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 51 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 2 คัน และ (3) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คันขึ้นไป ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 2 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับทุกๆจำนวนรถ 100 คัน ที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คัน ถ้าเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน ซึ่งทางโครงการมีที่จอดรถอยู่ 32 คัน ดังนั้นต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการอย่างน้อยจำนวน 1 คัน โดยที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราของโครงการจำนวน 1 คัน (มากกว่าข้อกำหนดฯ) โดยอยู่บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการ มีขนาดของที่จอดรถมีความกว้าง 2.4 เมตร และยาว 6 เมตร และมีที่ว่างด้านข้างของที่จอดรถกว้างข้างละ 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถทั้งหมด และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นของที่จอดรถด้านที่ติดกับถนน

11.5 ห้องส้วม

จัดห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคาร จำนวน 1 ห้อง โดยจัดให้แยกออกมาอยู่บริเวณเดียวกันกับห้องส้วมของบุคคลทั่วไป มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วม เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

- 2) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา หรือเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วมลักษณะของประตูนอกจากที่กล่าวมาข้างต้น
- 3) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอกับพื้นภายนอก
- 4) พื้นห้องส้วมมีความลาดเอียงเพียงพอที่จะระบายน้ำไปยังช่องระบายน้ำทิ้ง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น
- 5) มีโถส้วมชนิดนั่งราบจากพื้นไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีพนักพิงหลังให้ผู้พิการที่ไม่สามารถนั่งทรงตัวได้เองใช้พิงได้ และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดคันโยกหรือปุ่มกดขนาดใหญ่ หรือชนิดอื่นที่ผู้พิการสามารถใช้ได้สะดวก มีด้านหน้าด้านหนึ่งของโถส้วมอยู่ชิดผนัง โดยมีระยะห่างวัดจากกึ่งกลางโถส้วมถึงผนัง 50 เซนติเมตร มีราวจับที่ผนัง ส่วนด้านที่ไม่ชิดผนังจัดให้มีที่ว่างมากพอให้ผู้พิการที่นั่งเก้าอี้ล้อสามารถเข้าไปใช้โถส้วมได้โดยสะดวก
- 6) มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวตั้ง โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ราวจับในแนวนอน มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 70 เซนติเมตร และยื่นนำออกมาทางด้านหน้าของโถส้วมอีกไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 30 เซนติเมตร
 - ราวจับในแนวตั้ง ต่อจากปลายราวจับในแนวนอนด้านหน้าโถส้วม มีความยาวของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย 60 เซนติเมตร
- 7) ด้านข้างของโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังมีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการสามารถปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถส้วมไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 20 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร
- 8) มีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่นๆ ภายในห้องส้วม มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 90 เซนติเมตร
- 9) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการ และระบบสัญญาณแสงและเสียงให้ผู้พิการสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงาน ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก
- 10) จัดให้มีอ่างล้างมือ โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้
 - ให้อ่างล้างมือน้ำด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และต้องอยู่ตำแหน่งที่ผู้พิการเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - มีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 80 เซนติเมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวตั้งทั้งสองข้างของอ่าง
 - ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ

11.6 พื้นผิวต่างสัมผัส

จัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการทางการมองเห็น ที่พื้นบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน 0.20 เมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันไดที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร และพื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วม โดยมีขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และมีความยาวเท่ากับหรือขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตูไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร แต่ไม่เกิน 0.35 เมตร

11.7 โรงแรม

โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 100 ห้องขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักผู้พิการหรือทุพพลภาพ เข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง โดยห้องพักดังกล่าวต้องมีส่วนประกอบและมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- อยู่ใกล้บันไดหรือบันไดหนีไฟ หรือลิฟต์ดับเพลิง
- ภายในห้องพักต้องจัดให้มีสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสง และระบบสั่นสะเทือน ติดตั้งบริเวณที่นอน ในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตรายอย่างอื่น เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในห้องพักทราบ และมีสวิตช์สัญญาณแสงและสวิตช์สัญญาณเสียงแจ้งภัยหรือเรียกให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบว่ามีคนอยู่ในห้องพัก

- มีแผงผังต่างสัณฐานของอาคารในชั้นที่มีห้องพักที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพเข้าใช้ได้ มีอักษรเบรลล์แสดงตำแหน่งของห้องพัก บันไดหนีไฟ และทิศทางไปสู่บันไดหนีไฟโดยติดไว้ที่กึ่งกลางบานประตูด้านในและสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร แต่ไม่เกิน 1.70 เมตร
- มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดใส่ที่ประตูด้านหน้าห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ
- โดยโครงการจัดให้มีห้องพักผู้พิการอยู่บริเวณชั้น 2 และชั้น 3 จำนวน 1 ห้องต่อชั้น อยู่บริเวณทิศใต้ของอาคารโรงแรม



รูปภาพที่ 1.5 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮอป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 23 กันยายน 2563 ตาม หนังสือที่ ทส.1010.5/12573 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5
ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ฮิลล์ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง	- ตรวจสอบ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ฮิลล์ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกตะกอน - จุดหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังตกตะกอน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมายกำหนด - เก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขต รายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - เสนอรายงานต่อสำนักงานเขตพระโขนงภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- บริษัท ฮิลล์ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5
ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ใบเสร็จรับเงินการว่าจ้าง สำนักงานเขต/หน่วยงานเอกชน เข้ามากำจัดกากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการว่าจ้างสำนักงานเขต/ หน่วยงานเอกชน เข้ามากำจัดกากตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมใบเสร็จรับเงิน	- เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามสภาพ การใช้งานจริง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อีโอบี อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
4. ระบบน้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท อีโอบี อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
5. ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- สิ่งอุดตัน/สิ่งกีดขวางทางไหล ของน้ำภายในท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/สิ่งกีดขวางทางไหล ของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความ สะอาดเป็นประจำ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและ หลังฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อีโอบี อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการขยะมูล ฝอย	- ถังรองรับห้องพักขยะรวมของ โครงการ - ห้องพักขยะประจำชั้น	- สภาพการใช้งานของถังรองรับ มูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณ ถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้เปลี่ยนใหม่ โดยทันที - ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยและการทำ ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม - รายงานปริมาณขยะมูลฝอยที่นำออกนอก พื้นที่โครงการ และบันทึกข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งวิธีการจัดการขยะมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อีโอบี อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5
ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบการใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อีโอบ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
8. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน (SD: Smoke detector)	- สภาพการใช้งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานตลอดระยะดำเนินการ	
	2. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบใช้มือ (M: Manual Station) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงกับแสงไฟแฟลชกระพริบ (H: Horn with strobe Light)	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ติดตามผลการดำเนินการ วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย		
	3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดโครงการ	- การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		
	4. ทางหนีไฟ	- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน		

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5
ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม	- ป้าย สัญญาณการจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางในพื้นที่โครงการ - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ป้าย สัญญาณการจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางภายในโครงการ - สภาพการใช้งานระบบส่องสว่าง	- ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางภายในโครงการ ให้มีสภาพดีตลอดเวลา - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบส่องสว่าง หากชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อีโอบ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการรัศมี 0-100 เมตร	- สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งแง่ภาวะเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	- บริษัท อีโอบ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
11. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ไม่ให้เหี่ยวเฉาหรือตาย - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อีโอบ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
12. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อีโอบ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. การบดบังทิศทางลมและแสงแดด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนด้านแสงและทิศทาง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ จนถึงวันที่เปิดใช้อาคาร โดยความรับผิดชอบสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- บริษัท อีโอบี อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2) การออกแบบอาคารใช้โชนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียง 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- ทางโครงการมีติดตั้งรั้วกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง - ทางโครงการมีการเลือกใช้โชนสีของอาคารที่สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียง - ทางโครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- - -	รูปภาพที่ 2.3 รั้วกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปภาพที่ 2.18 สีอาคารของโครงการ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 1) กำหนดให้ขั้วรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. 2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกโครงการขนาดพื้นที่รวม 269.92 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำตึกเป็นผู้ดูแลความสะอาดภายในโครงการและบริเวณด้านนอกโครงการ - ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำตึกเป็นผู้ดูแลความสะอาดภายในโครงการและบริเวณด้านนอกโครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- - - - -	รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.32 การทำความสะอาดพื้นถนน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.32 การทำความสะอาดพื้นถนน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>2) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวม 269.92 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 281.1 กรัม/วัน</p> <p>4) โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ• ตัดแต่งให้มีความสวยงาม• ปลูกต้นไม้ขาดเขตทดแทนต้นไม้ที่ตายไป <p>5) จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความเขียวสมบูรณ์</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ทางเข้า-ออกโครงการ และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางตามมาตรการกำหนดฯ</p> <p>- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ</p> <p>- ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการ รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบมีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ</p> <p>รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร</p> <p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน 1) กำหนดให้ขั้วรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. 2) ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรถรอ 3) จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4) กำหนดกฎระเบียบการอยู่อาศัยในอาคารโรงแรม สำหรับให้ผู้พักแรมปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันโดยสงบสุข 5) โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบ เพื่อเป็นกันชนและลดระดับเสียงจากภายนอกโครงการได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที - ทางโครงการได้จัดให้มีกฎระเบียบเข้าพักติดไว้หน้าประตูทางเข้า และมีเจ้าหน้าที่แจ้งกฎต่างๆก่อนการเข้าพัก - ทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารและมีคนสวนคอยดูแลตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- - - - -	รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ - รูปภาพที่ 2.42 กฎระเบียบการอยู่อาศัย รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำ 1) จัดให้มีระบบบำบัดเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดรวมเท่ากับ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการอาคารโรงแรม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3) จัดให้มีคู่มือสำหรับการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและง่ายในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการมีการจัดทำคู่มือ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกและง่ายในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตามที่มาตรการกำหนด	- - -	รูปภาพที่ 2.43 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค เอกสารแนบที่ 8 คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก 1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบดูแล อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบดูแล อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ รวมทั้งสิ้นประมาณ 100.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับการอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการ 2) ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 5) จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมถังสำรองน้ำใช้ ตามที่กำหนดในมาตรการซึ่งเพียงพอสำหรับการอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการ - ทางโครงการได้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ตามที่กำหนดในมาตรการ - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน - ทางโครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำส่วนกลาง ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกๆเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที	- - - -	รูปภาพที่ 2.44 ถังสำรองน้ำใช้ รูปภาพที่ 2.20 สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ - รูปภาพที่ 2.19 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จไฟฟ้า/ประปา

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ ขนาด 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดรวมเท่ากับ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารโรงแรม 2) จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทน โดยการใช้จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน โดยการต่อท่อระบายก๊าซมีเทน เพื่อนำก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไปยังพื้นที่บำบัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำเสีย ขนาด 4.00 ตารางเมตร และมีการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบนของพื้นที่บำบัดฯ 3) จัดให้มีการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยการใช้จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน โดยการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อนำละอองน้ำเสียจากการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไปยังพื้นที่บำบัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำเสียขนาด 4.00 ตารางเมตร และมีการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบนของพื้นที่บำบัดฯ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการ - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด	- - - -	รูปภาพที่ 2.43 ระบบบำบัดน้ำเสีย รูปภาพที่ 2.47 ท่อระบายก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะ - เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 5) จัดให้มีคู่มือสำหรับการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและง่ายในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง 6) โครงการจะประสานให้รถสูบล้างไขมันของสำนักงานเขตคลองสานมาสูบล้างกำจัด 7) ประสานให้สำนักงานเขตคลองสาน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น) เข้ามาสูบล้างจากถังแยกกากตะกอนไปกำจัด 1 ครั้ง/เดือน หรือตามสภาพการใช้งานจริง	- ทางโครงการมีการจัดทำคู่มือ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกและง่ายในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตามที่มาตรการกำหนด - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการสูบล้างเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2568	- -	เอกสารแนบที่ 8 คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จมูลฝอย/สูบล้าง รูปภาพที่ 2.54 การสูบล้าง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 1) ตรวจสอบโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ฝาระบบท่อระบบโครงสร้างภายใน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบการชำรุด-เสียหาย ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 2) กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาที่มีผู้เข้ามาใช้บริการสัณฐานน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการภายในโครงการ 3) ติดตั้งป้ายเตือนและกั้นขอบเขตบริเวณบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้เข้าใช้บริการสัณฐานพื้นที่ดังกล่าวใช้อย่างระมัดระวัง 4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้เข้ามาใช้บริการทราบช่วงเวลาการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาที่มีผู้เข้ามาใช้บริการสัณฐานน้อย และมีการติดตั้งป้ายเตือนและกั้นขอบเขตบริเวณบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กำหนดในมาตรการ	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1) จัดให้มีการชะลอน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการปริมาตร 70.0 ลูกบาศก์เมตร มากกว่าปริมาณน้ำที่ต้องชะลอไว้ภายในโครงการในช่วงที่เกิดฝนตกจากการคำนวณ (69.34 ลบ.ม.) 2) กำหนดอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 0.010 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราระบายเดิมก่อนพัฒนา 3) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน 4) ดูแลตรวจสอบบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุที่เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 5) ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งเพียงพอปริมาณน้ำที่ต้องชะลอไว้ภายในโครงการในช่วงที่เกิดฝนตกหนัก ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อช่วงต้นปี 2567 - ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อช่วงต้นปี 2567 - โครงการได้มีล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อช่วงต้นปี 2567	- - - - -	รูปภาพที่ 2.46 บ่อหน่วงน้ำ - รูปภาพที่ 2.48 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ รูปภาพที่ 2.48 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ รูปภาพที่ 2.48 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย 1) จัดตั้งถังขยะจำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะเปียก ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีส้มสำหรับขยะอันตราย และถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ไว้ภายในห้องพักขยะที่โครงการจัดไว้ในชั้นพักแรมทุกชั้น 2) จัดให้ห้องพักขยะรวม แบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ซึ่งมีขนาด 2.28, 1.80, 3.60 และ 1.80 ลบ.ม. ตามลำดับ โดยสามารถรองรับปริมาณขยะได้ประมาณ 4.19, 35.29, 7.10 และ 35.30 ตามลำดับ 3) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">- ช่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย- เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างได้ และนำกลับมาใช้ได้ใหม่แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อหลายชั้น- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ	 - โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะไว้ในโครงการแต่ไม่มีแบบแยกประเภท โดยจะมีแม่บ้านรวบรวมขยะแล้วแยกประเภทเพื่อไปแยกไว้ที่ห้องพักขยะรวมแบบแยกประเภท - โครงการมีห้องพักขยะรวม จำนวน 4 ห้อง แบ่งเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตามมาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยของโครงการ - ทางโครงการได้จัดทำป้ายข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอย เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ และจัดให้มีประกาศให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอย แต่ละประเภท เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน ติดไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์	 - - -	 รูปภาพที่2.21 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.55 การเก็บขนมูลฝอย รูปภาพที่2.21 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.27 ป้ายเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) 4) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะรวม ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักแรมภายในโครงการคัดแยกขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายก่อนทิ้งลงถังรองรับขยะ 6) ให้มีพนักงานทำความสะอาดของโครงการคอยรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นของอาคารไปยังห้องพักขยะรวม 7) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลให้มีมูลฝอยตกค้างข้ามวัน และให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 8) ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการขนมูลฝอยเท่านั้น 9) รวบรวมน้ำล้างห้องพักขยะรวมไปบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานฯ น้ำทิ้งก่อนปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการได้มีการติดป้าย “ปิดประตูให้สนิท” บริเวณประตูห้องพักขยะรวม - โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักแรมภายในโครงการคัดแยกขยะ - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่ในการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นไปยังห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอย - โครงการมีท่อสำหรับรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.28 “ปิดประตูให้สนิท” รูปภาพที่ 2.26 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ รูปภาพที่ 2.55 การเก็บขนมูลฝอย รูปภาพที่ 2.29 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รูปภาพที่ 2.21 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.30 ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยตลอดจนรถของผู้พักแรมภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก 11) ทำความสะอาดถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากที่สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อย 12) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศแบบชีวภาพ และกำหนดมีระยะเวลาเก็บกักจริง (True residence time) อย่างน้อย 60 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการบำบัดกลิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอัตราการระบายอากาศที่เลือกใช้จากห้องพักขยะเปียกเท่ากับ 1,200 ลูกบาศก์ฟุต/ชั่วโมง มากกว่าอัตราการระบายอากาศ 6 เท่าของปริมาตรห้อง (1,086.8 ลูกบาศก์ฟุต/ชั่วโมง) และทำการต่อท่อระบายอากาศไปยังพื้นที่บำบัดอากาศจากห้องพักขยะเปียก ขนาด 2.0 ตร.ม. (ความกว้าง 0.8 เมตร และความยาว 2.5 เมตร) เพื่อควบคุมไม่ให้กลิ่นจากห้องพักขยะเปียกส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและผู้พักอาศัย 13) จัดทำฝา/ตะแกรงครอบท่อระบายน้ำ บริเวณโดยรอบอาคารพักขยะรวมให้มีมิดชิด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย - โครงการมีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามมาตรการกำหนด - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.29 การล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รูปภาพที่ 2.14 พัดลมดูดอากาศ รูปภาพที่ 2.30 ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) มาตรการการขนย้ายมูลฝอย 1) ประสานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาจัดเก็บขยะทุกวัน และ กรณีมีขยะตกค้างเกิน 2 วัน จะติดต่อให้เอกชนมาเก็บขนไปกำจัด เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ 2) จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณจุดที่มีการขนย้ายมูลฝอยออกจากห้องพักรวม ฝอยรวม ตลอดเส้นทางขนย้ายภายในโครงการ จนกว่าจะ ดำเนินการขนย้ายแล้วเสร็จ 3) รวบรวมขยะใส่ถุงดำหรือถุงพลาสติก และมัดปากถุงให้แน่นสนิท ก่อนนำไปทิ้งยังอาคารพักขยะรวม	- ทางโครงการได้ให้สำนักงานเขตคลองสาน มารับจัดเก็บ ขยะมูลฝอยไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 วัน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่ เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล รวบรวมมูล ฝอยใส่ถุงดำ และมัดปากถุงให้แน่นสนิทก่อนนำไปทิ้งยัง อาคารพักขยะรวม	- - -	เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จ มูลฝอย/สูบตะกอน รูปภาพที่ 2.54 การสูบ ตะกอน รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.25 ถังรองรับ มูลฝอย รูปภาพที่ 2.55 การเก็บขน มูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า 1) หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านนอกอาคารทางด้านทิศเหนือ นอกจากนี้เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากหม้อแปลงไฟฟ้า และเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที - ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจน โดยติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 	- โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่บริเวณด้านนอกอาคารทางด้านทิศเหนือ ตามมาตรการกำหนด - โครงการได้มอบหมายให้ช่างประจำโครงการ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบดูแล และเฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- - -	รูปภาพที่ 2.9 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.53 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.9 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน 1) โครงการมีการออกแบบเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2522 2) ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (overall Thermal Transfer Value : OTTV) มีค่าเท่ากับ 17.86 (ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร) 3) ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (Roof Thermal Transfer Value : RTTV) มีค่าเท่ากับ 5.28 (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร) 4) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคารต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ 5) กำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์ภายในโครงการ โดยแยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการมีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ และเป็นแบบประหยัดพลังงาน	- - - -	- - - รูปภาพที่ 2.13 ระบบปรับอากาศ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัว ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนมากเกินความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ไม่จำเป็น - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักแรมตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการปลุกต้นไม้โดยรอบโครงการ - โครงการมีการแยกสวิตช์ไฟควบคุมเปิด-ปิด ไฟแต่ละส่วน - โครงการใช้หลอดไฟแบบ LED - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการมีการตั้งเวลาปิดประตูลิฟต์เอง เพื่อลดพลังงานไฟฟ้า - โครงการมีการตั้งป้ายแสดงเลขชั้นไว้บริเวณโถงทางเดินตรงข้ามประตูลิฟต์ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักแรมตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.15 สวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <p>รูปภาพที่ 2.16 หลอดไฟประหยัดพลังงาน</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>รูปภาพที่ 2.50 ป้ายแสดงเลขชั้น</p> <p>รูปภาพที่ 2.12 ป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ) (2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าแรงค์ให้ผู้พักแรมปฏิบัติ โครงการจะจัดให้ติดป้าย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติตาม โดยมีรายละเอียดในคู่มือ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น - ปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่จำเป็น - ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เมื่อเลิกใช้งาน - ปิดโทรทัศน์เมื่อไม่มีคนดู - ดับเครื่องยন্ত্রทุกครั้งเมื่อต้องจอตรอ เพื่อช่วยประหยัดน้ำมัน 	<p>- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักแรมตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส รวมทั้งโครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยন্ত্রขณะจอตรอ ไว้บริเวณที่สำหรับจอตรอของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	-	<p>รูปภาพที่ 2.12 ป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม</p> <p>รูปภาพที่ 2.11 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงาน</p> <p>รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยন্ত্রขณะจอตรอ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน 2) จัดถังสำรองน้ำดับเพลิงไว้ที่ถังเก็บน้ำหลังคา เท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้เป็นเวลานาน 30 นาที สามารถช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับเหตุ 3) ติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคารปีละ 1 ครั้ง 4) ฝึกอบรมพนักงานของโครงการ ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้มีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น โดยการจัดส่งไปอบรมกับหน่วยงานของราชการที่เกี่ยวข้อง 5) ประชาสัมพันธ์และติดประกาศแสดงวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักแรมได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีฉุกเฉิน 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	 - โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนดไว้ - โครงการมีการจัดเตรียมถังสำรองน้ำดับเพลิงไว้บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ ซึ่งสามารถช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับเหตุ - โครงการได้มีการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคารปีละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการซ้อมฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 - โครงการมีป้ายแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงติดไว้ข้างถังดับเพลิงทุกถังภายในโครงการ - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ทุกเดือน	 - - - - -	 รูปภาพที่ 2.34 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.44 ถังสำรองน้ำใช้ รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ เอกสารแนบที่ 7 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.35 ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ) 7) จัดให้มีพื้นที่จัดรวมคนอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของอาคาร มีขนาดพื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลาดชันของไม้ยืนต้น เท่ากับ 70 ตาราง เมตร สำหรับรองรับผู้พักแรมและพนักงานของโครงการ คิดเป็น ประชากรทั้งหมด 255 คน คิดเป็นพื้นที่ 0.27 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอตามแนวทางในการจัดทำรายงานฯของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนด พื้นที่จัดรวมคนภายในโครงการ เท่ากับ 0.25 ตร.ม./คน 8) จัดมาตรการเกี่ยวกับการใช้ลิฟต์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทราบว่าเกิดเพลิงไหม้ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำอาคารตรวจสอบ และช่วยเหลือผู้ติดอยู่ ในลิฟต์ โดยควบคุมลิฟต์ให้ลงมาหยุดที่ชั้น 1 เพื่อ ช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในลิฟต์ให้ออกจากลิฟต์ได้อย่าง ปลอดภัย - เมื่อตรวจสอบจนมั่นใจแล้วว่าไม่มีผู้ติดอยู่ในลิฟต์ เจ้าหน้าที่จะต้องปิดสวิทช์ที่จ่ายไฟให้ลิฟต์เพื่อป้องกัน ไม่ให้ผู้พักแรมในอาคารใช้ลิฟต์ ในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ - ติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ เต็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ 	- โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่รวมพลไว้บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการจำนวน 1 จุด ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคน ใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี - โครงการมีการติดป้ายเตือน ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิง ไหม้ ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์	- - - -	รูปภาพที่ 2.41 จัดรวมพล เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.36 ป้ายเตือน ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิง ไหม้

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ) 9) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการผจญเพลิง เช่น ชุดผจญเพลิง หน้ากากป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตในอาคาร โครงการไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาระงับเหตุ	-	-
3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ 1) ปลุกไม้ยืนต้นรอบอาคารของโครงการ เพื่อช่วยดูดซับความร้อนที่ระบายจากการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการ 2) เลือกใช้วัสดุที่ช่วยลดค่าความร้อนให้กับอาคาร สำหรับส่วนตัวอาคารด้านนอกที่เป็นกระจก เลือกใช้กระจกตัดแสงเพื่อป้องกันความร้อนที่เข้าสู่อาคารและป้องกันผลกระทบจากการสะท้อนแสงอาทิตย์ 3) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่วงเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 4) ตรวจสอบช่วงระบายอากาศภายในอาคารไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบอาคารของโครงการ ตามมาตรการกำหนด และมีคนสวนคอยบำรุงรักษา อยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยตรวจสอบและทำความสะอาดช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	- - - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.17 กระจกตัดแสง - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การคมนาคม 1) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น กำหนดทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งแวนอนพร้อมลูกศร การติดป้ายสัญญาณจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าหรือเย็น 3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ดี 5) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 6) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถยนต์ภายในโครงการและห้ามไม่ให้ผู้พักแรมนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนสาธารณะ	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆเช่นป้ายจำกัดความเร็ว จุดจอดรถ ลูกศรเข้า-ออกโครงการตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบดูแลป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ หากพบชำรุดเสียหายจำดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า -ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร รูปภาพที่ 2.51 ป้ายชื่อโครงการ รูปภาพที่ 2.23 ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า -ออกโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การคมนาคม (ต่อ) 7) ปาดขอบถนนทางเข้า-ออกโครงการให้ป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรถที่มีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการขับซึ่งรถยนต์ได้สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น 8) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การจราจรภายในโครงการ แนะนำการใช้เส้นทางอย่างเหมาะสมและชัดเจน 9) ประชาสัมพันธ์ห้ามไม่ให้ผู้พักแรมจอดรถริมถนนกรุงธนบุรี ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนนสาธารณะ 10) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 11) จำกัดความเร็วในการขับซึ่งรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในโครงการ 12) จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างเข้ามาใช้บริการของอาคารเพื่ออำนวยความสะดวก และเป็นระเบียบ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ รวมทั้งมีการติดตั้งสัญลักษณ์จราจรและทิศทางการเดินรถ เพื่ออำนวยความสะดวกจราจรภายในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมีการตีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนเส้นหลัก ซึ่งง่ายต่อการให้บริการขนส่งสาธารณะ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.22 ขอบถนนทางเข้า-ออกโครงการ รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.8 พื้นที่สำหรับจอดรถ รูปภาพที่ 2.7 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 km/hr -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ควบคุมอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ 2.15:1 อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดิน ร้อยละ 67.27 และอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 31.22 2) ดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการแต่ละพื้นที่ส่วนโครงการตามที่กำหนดในแบบแปลน และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.11 พื้นที่สีเขียว 1) โครงการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 269.92 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 255 ตารางเมตร) พันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก ได้แก่ มังคุด จิกน้ำ แคนา และมะฮอกกานี ส่วนพันธุ์ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินที่ปลูก ได้แก่ หญ้าวลน้อย หนวดปลาหมึกแคระ ขาไก่ต่าง ไทรเกาหลี และพุดศุภโชค เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการดูแลรักษาดังนี้ 2) จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3) ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 4) ทำการตัดแต่งกิ่งไม้ โดยควบคุมทั้งทรงพุ่มและความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก และกำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่มกิ่งก้านทุกระยะ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น 5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรย จากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - โครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาต้นไม้ สวนหย่อม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงาม อยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 1) ดำเนินโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 2) ดูแลสภาพพื้นที่ภายในโครงการและพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาต้นไม้ สวนหย่อม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	- รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน
4.2 การสาธารณสุข 1) ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2) จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกายและสุขภาพจิต	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ (การระบายมลสารทางอากาศ) 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ (ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารโครงการต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค โรคระบบทางเดินหายใจ และภูมิแพ้จากกิจกรรมการปรับปรุง/ซ่อมแซม <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากหรือทาสีภายนอกอาคาร จะต้องใส่หน้ากากกันฝุ่น ตลอดเวลาที่ทำงาน ที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ 	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยตรวจสอบและทำความสะอาดช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนจากภายนอกเข้ามาดำเนินการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อยู่เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - -	- - รูปภาพที่ 2.33 การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</p> <p>โรกระบบทางเดินหายใจ และภูมิแพ้จากกิจกรรมงานรักษาความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน และทั่วถึง ดูแลรักษาความสะอาดถนนในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย <p>โรคผิวหนัง</p> <p>มาตรการการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกแบบให้มีฝาลัง จำนวน 2 ฝาลัง เพื่อความสะอาดและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้ บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการฉีดล้างพื้นถนนภายในโครงการเพื่อลดฝุ่น - โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ทางเข้า-ออกโครงการ และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางตามมาตรการกำหนดฯ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ</p> <p>รูปภาพที่ 2.32 การล้างทำความสะอาดพื้นถนน</p> <p>รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร</p> <p>รูปภาพที่ 2.44 ถังสำรองน้ำใช้</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้นเตรียมหน้ากากกันก๊าซพิษและถังอากาศช่วยหายใจสำรองขณะลงไปทำงานในระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินจัดให้มีการให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ และก๊าซพิษ มาตรการการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับรักษายาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงาน เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้- ในกรณีที่มีการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดิน หรือต้องปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่ความรู้ความชำนาญเข้ามาดำเนินการ- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ข้อ 3.2 การบำบัดน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">-----	<p>รูปภาพที่ 2.38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ระบบการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none">ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นชัดเจน <p>โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการประสานกับสำนักงานเขตคลองสานให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดยุงกำจัดยุง เป็นต้นทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารติดค้างหรืออุดตันใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและนอกอาคารจัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักขยะรวมอย่างสม่ำเสมอ ติดตามประสานงานกับสำนักงานเขตบางนา ให้มากำจัดมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถ ไว้ในบริเวณโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการ ฉีดยุงกำจัดยุง และแมลง ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงครอบรูท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของเส้นท่อ- โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร และได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ และรวบรวมมูลฝอยไปยังห้องพักขยะรวม- ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอย- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดินภายในอาคาร รวมถึงห้องพักขยะรวม เพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้าง	<ul style="list-style-type: none">------	<p>รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.</p> <p>เอกสารแนบที่ 10 ใบงานการ ฉีดยุงกำจัดยุง และแมลง</p> <p>รูปภาพที่ 2.45 ตะแกรงครอบรูท่อระบายน้ำ</p> <p>รูปภาพที่ 2.24 ถังขยะภายในโครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.21 ห้องพักขยะรวม</p> <p>รูปภาพที่ 2.31 งานทำความสะอาดของแม่บ้าน</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ) อุบัติเหตุ (การจราจร) <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อ 3.9 การจราจร อย่างเคร่งครัด อุบัติเหตุ (การพลัดตก หกล้ม) <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ อุบัติเหตุ (อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้) <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือนจัดการอบรมและซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อสถานีดับเพลิงกรุงเทพให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนจัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้ เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป โรคติดต่อ <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ข้อ 3.9 การจราจร อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้- โครงการมีการติดตั้งป้ายทางหนีไฟได้ตามมาตรการกำหนดรวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกเดือน- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้มีการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคารปีละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการซ้อมฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ ข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">----	<p>รูปภาพที่ 2.31 งานทำความสะอาดของแม่บ้าน</p> <p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นทางเดินภายในอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.40 บันไดทางเดินภายในอาคาร</p> <p>รูปภาพที่ 2.37 ป้ายทางหนีไฟ</p> <p>รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ 1) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา เพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้ผู้พักแรมภายในโครงการและนอกโครงการ 2) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารโรงแรม มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3) กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ มิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 269.92 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.06 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนยันทน 109.98 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 86.26 ของพื้นที่สีเขียวที่อยู่บนดิน (ชั้นล่าง) ตามเกณฑ์ที่กำหนด 2) ความเป็นส่วนตัวต่ออาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีรั้วถาวรโดยรอบเขตที่ดินโครงการ และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความเป็นส่วนตัวก่อพื้นที่ที่มีเขตที่ดินติดต่อกับโครงการ	- โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการมีการติดตั้งรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- - - - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รูปภาพที่ 1.5 การใช้พื้นที่ของโครงการ รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.3 รั้วกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม 1) การบดบังแสงแดด 1) การใช้กระจกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้ โดยใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดป้องกันความร้อนให้กับอาคาร 2) ปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร เพื่อให้อากาศเกิดการหมุนเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 3) โครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยในอาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และแสงแดดจากการพัฒนาโครงการให้ทราบว่า ในกรณีที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการ ในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องจัดคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ ก่อนการดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการมีปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	- - -	รูปภาพที่ 2.17 กระจกตัดแสง รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (ต่อ) 2) การบดบังทิศทางลม 1) ออกแบบและจัดวางอาคารไม่เต็มพื้นที่ โดยจัดให้มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมถึงร้อยละ 90.35 แนวอาคารของโครงการที่มีระยะรันจากเขตที่ดินประมาณ 20.10-10.65 เมตร และมีการจัดสวนสำหรับปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างที่เหลือช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น 2) ปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารเพื่อให้อากาศเกิดการหมุนเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 3) โครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยในอาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และแสงแดดจากการพัฒนาโครงการให้ทราบว่า ในกรณีที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการ ในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องจัดคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ก่อนการดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการมีปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย - ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	- - -	- รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 การติดต่อสื่อสาร 1) แจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงติดต่อโครงการให้รับทราบว่า ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนอาคารแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี	- ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1) ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการมีการติดตั้งรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.3 รั้วกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง 1) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3) ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายทอดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน (2) มลพิษทางอากาศ 1) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล ทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบป้าย และสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการหากพบชำรุด หรือลบเลือนจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - -	รูปภาพที่ 2.32 การทำความสะอาดพื้นถนน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน 1) ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายดับเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบป้าย และสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการหากพบชำรุด หรือลบเลือนจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1.4 คุณภาพน้ำ</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัด คือ ถังเกรอะ- คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด ก่อนระบายออกภายนอกโครงการ คือ ถังตกตะกอน	<p>- โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</p>	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>2) โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (เขตคลองสาน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	<p>- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก 1) ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องมีการแก้ไขปัญหาทันที 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานรัฐ	- ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที - โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในมาตรการ	- -	- -
2.2 นิเวศทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบี อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกๆเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จไฟฟ้า/ประปา
3.2 การบำบัดน้ำเสีย 1) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ - คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัด คือ ถังแยกตะกอน - คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด ก่อนระบายออกภายนอกโครงการ คือ ถังตกตะกอน	- โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>2) โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (สำนักงานเขตคลองสาน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	<p>- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1) ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ทุกๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกๆเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที - ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอน ดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที โดยได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อช่วงต้นปี 2567	- -	เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จไฟฟ้า/ประปา รูปภาพที่ 2.48 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ
3.4 การจัดการมูลฝอย 1) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ หากพบว่าแตก ชำรุด หรือรั่วซึม จะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ 2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการและตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฝูกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 3) รายงานปริมาณมูลฝอยที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ และบันทึกข้อมูลดังกล่าว รวมทั้ง วิธีการจัดการขยะมูลฝอยในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่าแตก ชำรุด หรือรั่วซึม จะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- - -	- - เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จมูลฝอย/สูบตะกอน รูปภาพที่ 2.54 การสูบตะกอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลตัน อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลตัน อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า 1) ตรวจสอบป้ายเตือนระวางอันตรายบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลงทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพของป้าย ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง - โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่เป็นประจำ	- -	รูปภาพที่ 2.10 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน 1) ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสารระบบปรับอากาศส่วนกลางและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ 1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัสดุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยตรวจสอบและทำความสะอาดช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การคมนาคม 1) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถทางตรงบนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดริมถนนสาธารณะ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถทางตรงบนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - โครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดริมถนนสาธารณะ	- - -	- รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย -
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.11 พื้นที่สีเขียว 1) ตรวจสอบพรรณไม่ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามเสมอ	- โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 1) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนในระยะดำเนินการ 2) สำรวจความเห็นประชาชนในพื้นที่ศึกษาทุกกลุ่มในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังการเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสิทธิพร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-
4.2 การสาธารณสุข ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ 2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - โรคผิวหนัง 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ 2. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 3.2 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านคอยตรวจสอบและทำความสะอาดช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในมาตรการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- - - -	- - - เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 สุขภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ระบบการได้ยิน <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน - โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่จะเป็นแหล่งพาหะนำโรค เช่น ระบบระบายน้ำ ห้องพักมูลฝอย เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสะอาดเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งพาหะนำโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการหากพบชำรุด หรือลบเลือนจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีการจัดจ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเชีย จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการ ฉีดพ่นกำจัดยุง และแมลง ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - เอกสารแนบที่ 10 ใบงานการฉีดพ่นกำจัดยุง และแมลง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ 1) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา	- โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม 1) ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพดีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีคนสวนคอยดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
4.7 การติดต่อสื่อสาร - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน



รูปภาพที่ 2.3 รั้วกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก



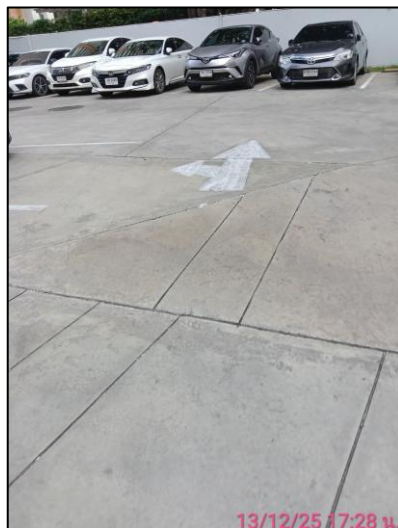
รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.



รูปภาพที่ 2.6 ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ



รูปภาพที่ 2.7 สัญลักษณ์จราจร



รูปภาพที่ 2.8 พื้นที่สำหรับจอดรถ



รูปภาพที่ 2.9 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.10 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง



รูปภาพที่ 2.11 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.12 ป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม



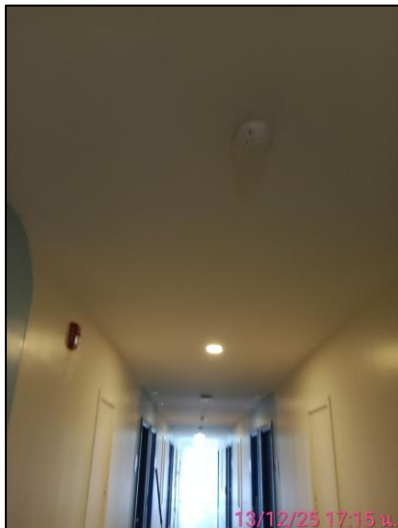
รูปภาพที่ 2.13 ระบบปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.14 พัดลมดูดอากาศ



รูปภาพที่ 2.15 สวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง



รูปภาพที่ 2.16 หลอดไฟประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.17 กระจกตัดแสง



รูปภาพที่ 2.18 สีอาคารของโครงการ



รูปภาพที่ 2.19 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.20 สุขาภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.21 ห้องพักขยะรวม



รูปภาพที่ 2.22 ขอบถนนและทางเข้าออกโครงการ



รูปภาพที่ 2.23 ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.24 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.25 ถังรองรับมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.26 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ



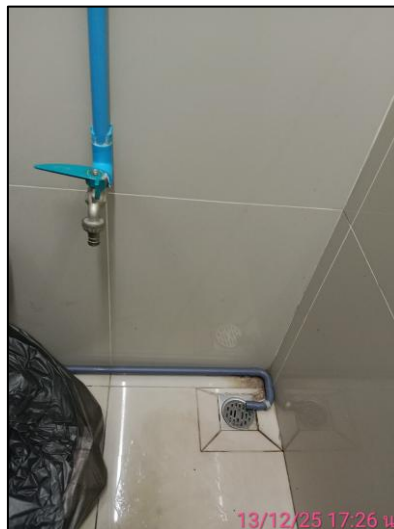
รูปภาพที่ 2.27 ป้ายเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.28 ป้ายปิดประตูให้สนิท



รูปภาพที่ 2.29 การล้างทำความสะอาดห้องพัสดุฝอย



รูปภาพที่ 2.30 ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพัสดุขยะ



รูปภาพที่ 2.31 งานทำความสะอาดของแม่บ้าน



รูปภาพที่ 2.32 การทำความสะอาดพื้นถนน



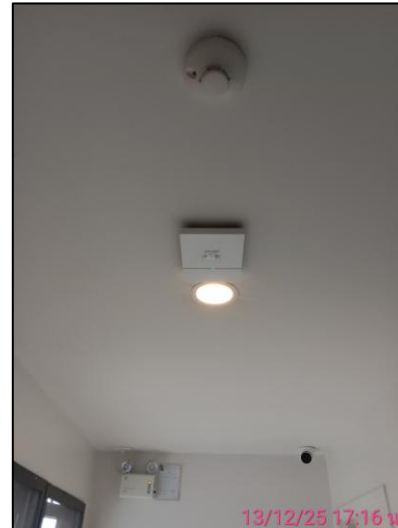
รูปภาพที่ 2.33 การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



หัวรับน้ำดับเพลิง



ไฟสำรองฉุกเฉิน

อุปกรณ์ตัวจับควัน

รูปภาพที่ 2.34 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.35 ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.36 ป้ายเตือนห้ามใช้ลิฟต์ในขณะเกิดเพลิงไหม้

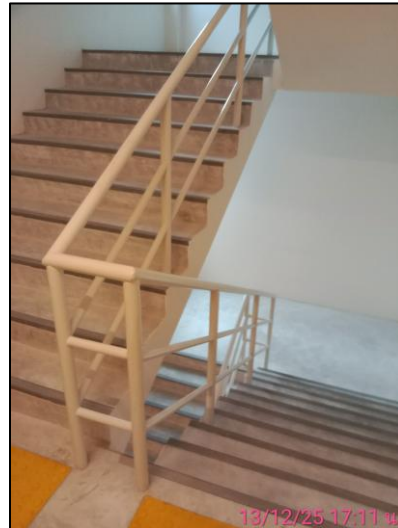


รูปภาพที่ 2.37 ป้ายทางหนีไฟ

รูปภาพที่ 2.38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปภาพที่ 2.39 พื้นทางเดินภายในอาคาร



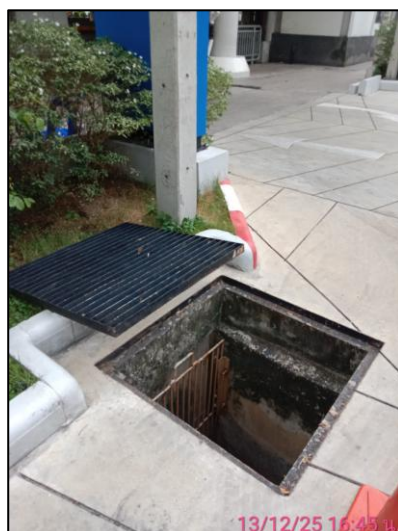
รูปภาพที่ 2.40 บันไดทางเดินภายในอาคาร



รูปภาพที่ 2.41 จุดรวมพล



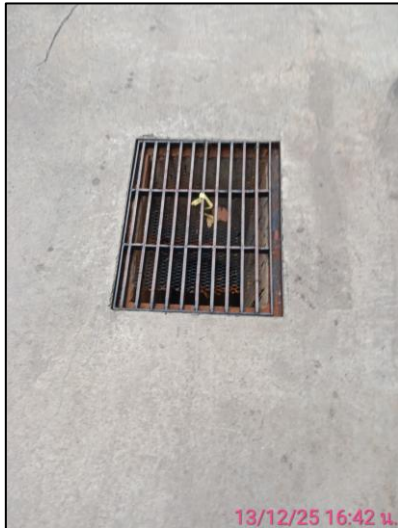
รูปภาพที่ 2.42 กฎระเบียบการอยู่อาศัย



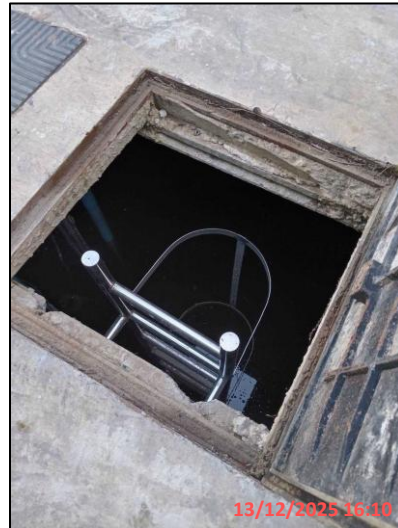
รูปภาพที่ 2.43 ระบบบำบัดน้ำเสีย



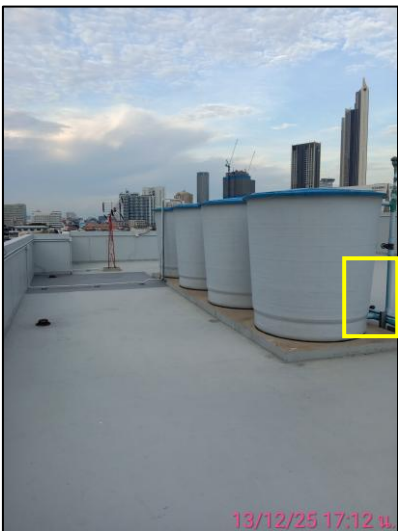
รูปภาพที่ 2.44 ถังสำรองน้ำใช้



รูปภาพที่ 2.45 ตะแกรงครอบรูท่อระบายน้ำ



รูปภาพที่ 2.46 บ่อหน่วงน้ำ



รูปภาพที่ 2.47 ท่อระบายน้ำข้ามที่เห็นจากบ่อเกรอะ



รูปภาพที่ 2.48 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ



รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



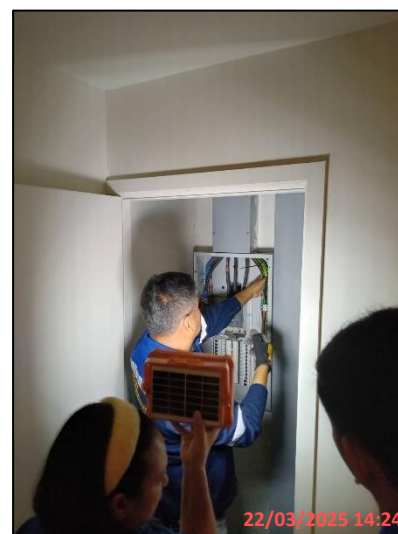
รูปภาพที่ 2.50 ป้ายบอกเลขชั้น



รูปภาพที่ 2.51 ป้ายชื่อโครงการ



รูปภาพที่ 2.52 การซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปภาพที่ 2.53 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.54 การสูบล้าง



รูปภาพที่ 2.55 การเก็บขยะมูลฝอย

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

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

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรีในระยะดำเนินการ ประจำเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรีในระยะดำเนินการ ประจำเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ของ บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด 1 (ด้านใน)

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1 (ด้านใน)

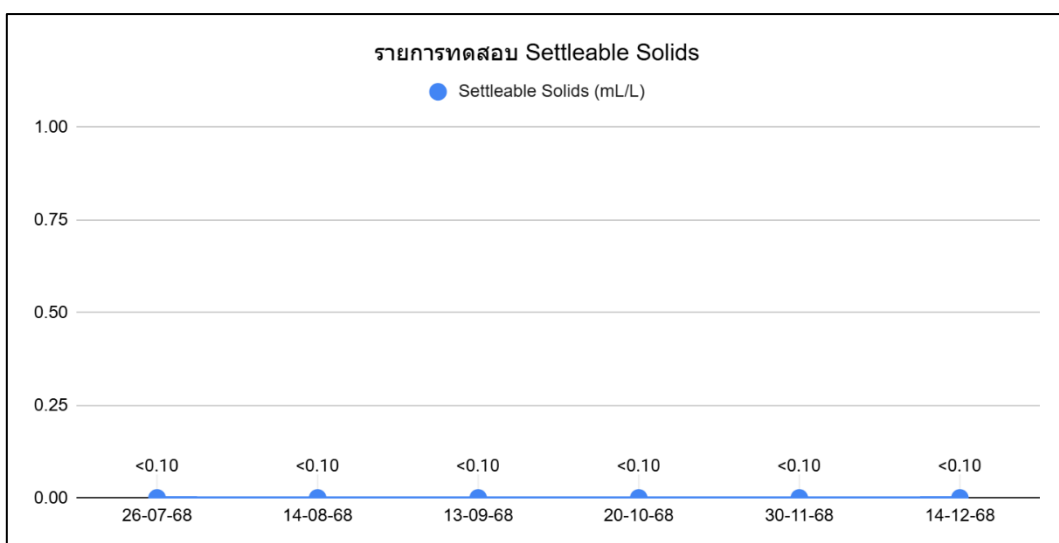
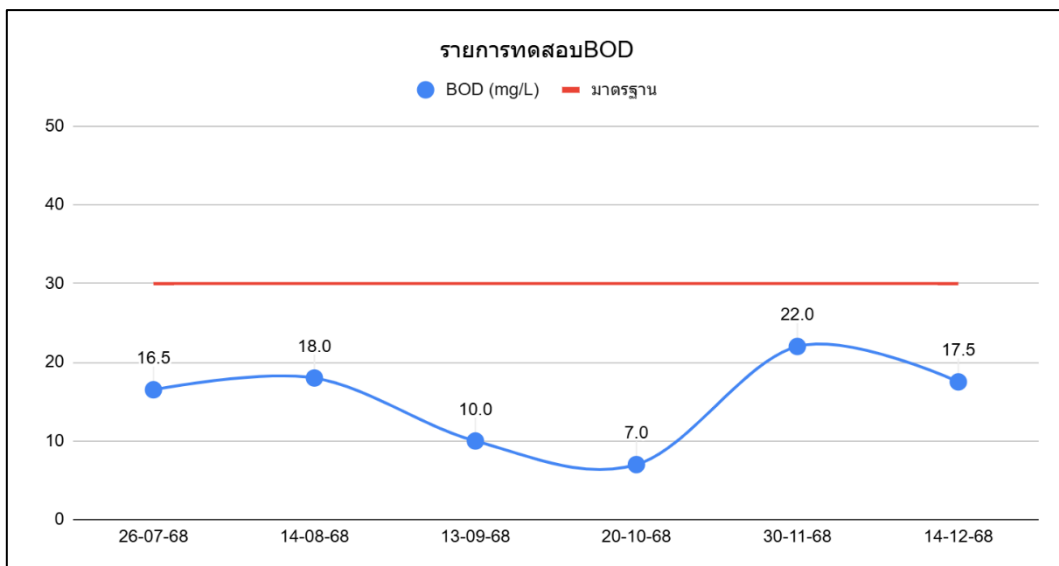
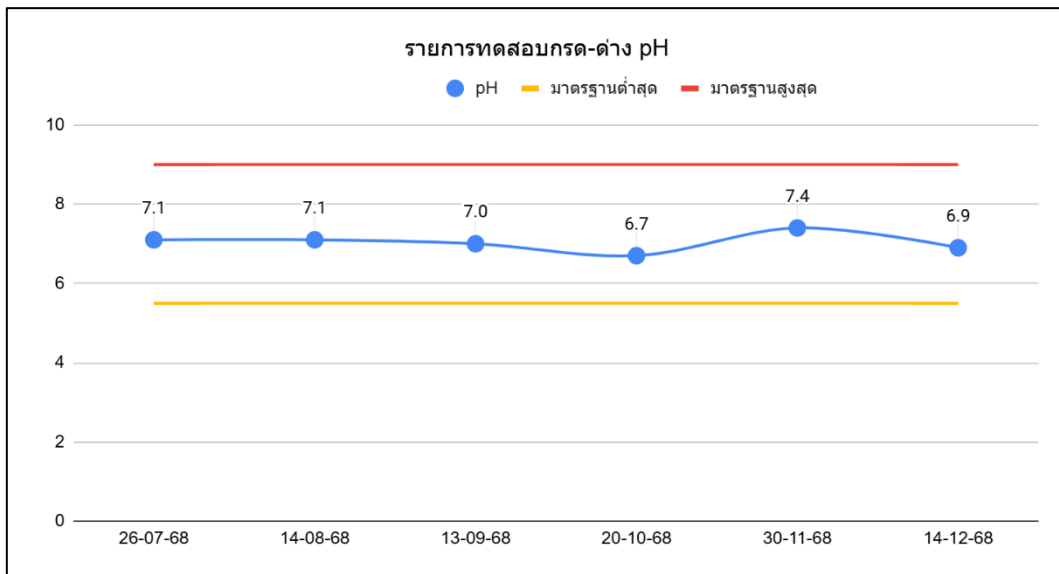
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน (2)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		26-07-68	14-08-68	13-09-68	20-10-68	30-11-68	14-12-68			
pH	-	7.1	7.1	7.0	6.7	7.4	6.9	7.0/6.7	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	16.5	18.0	10.0	7.0	22.0	17.5	22.0/7.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	3.3	7.8	4.9	3.9	13.4	11.9	13.4/3.3	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	272	260	240	250	256	258	272/240	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	12.3	7.0	7.7	8.1	21.9	17.8	21.9/7.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.16	0.08	<1.0	0.08	0.13	0.08	0.16/<1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.3	0.67	0.33	0.33	3.7	1.0	3.7/0.33	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/ 100mL	3,000	3,000	1,100	900	5,200	3,800	5,200/ 900	--	--

หมายเหตุ

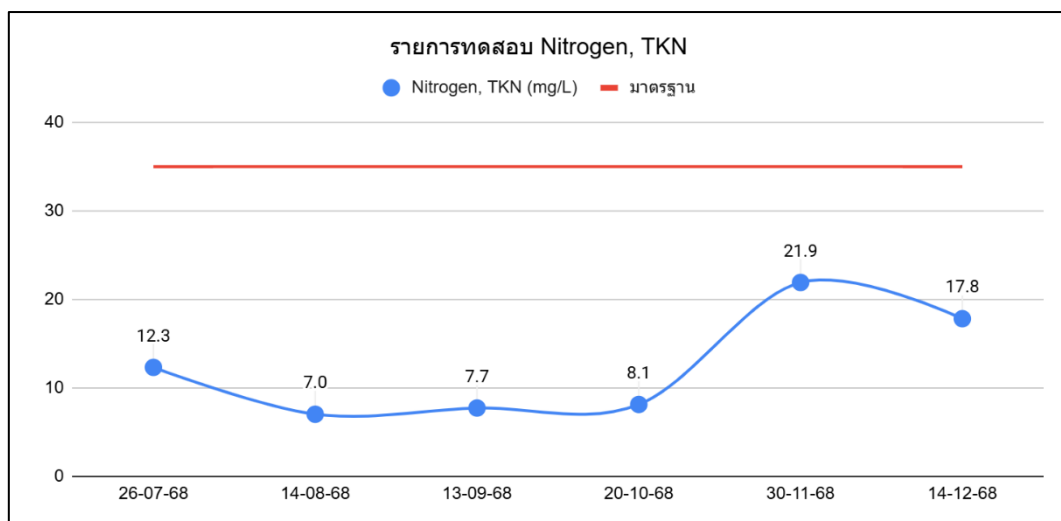
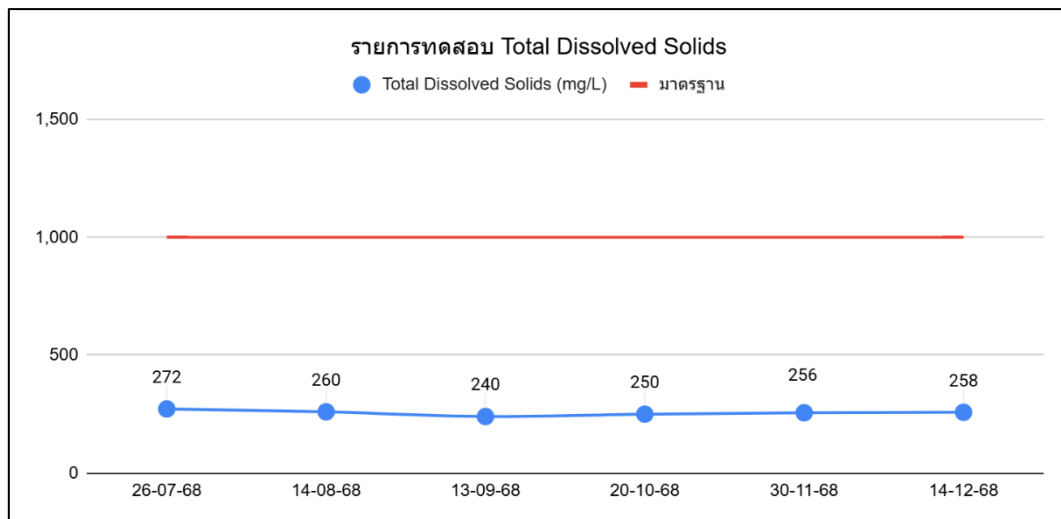
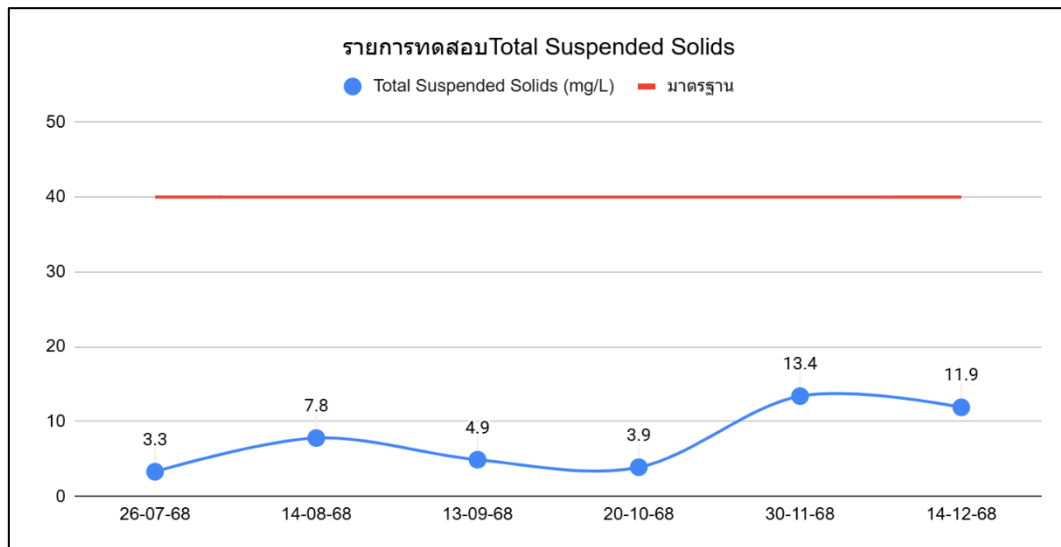
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
 ชื่อผู้บันทึก นางสาววรรณพร ชินแก้ว
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-8178
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวลลภา ภักดีสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-8178
 นางสาวเสาวณี บุตรสุริย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-8180
 นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-8740
 เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

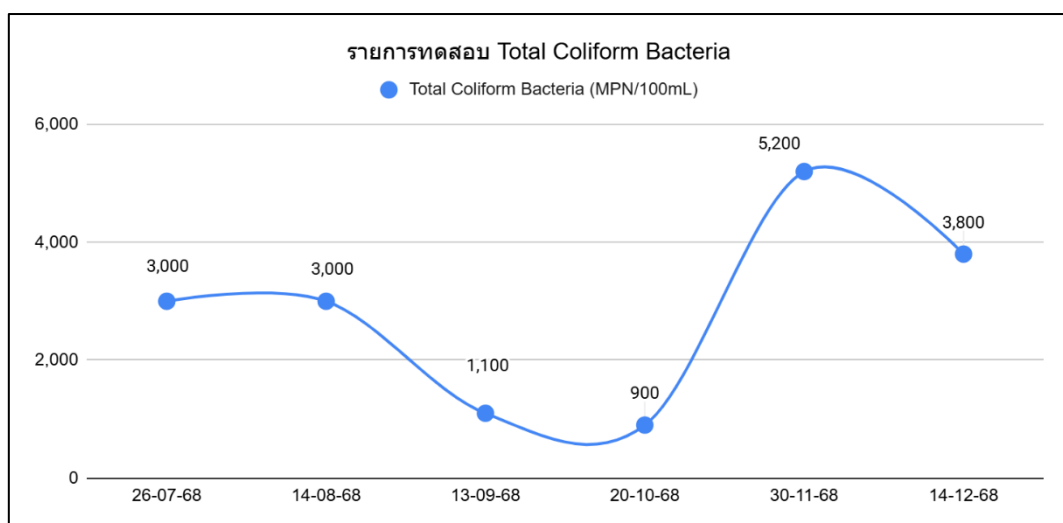
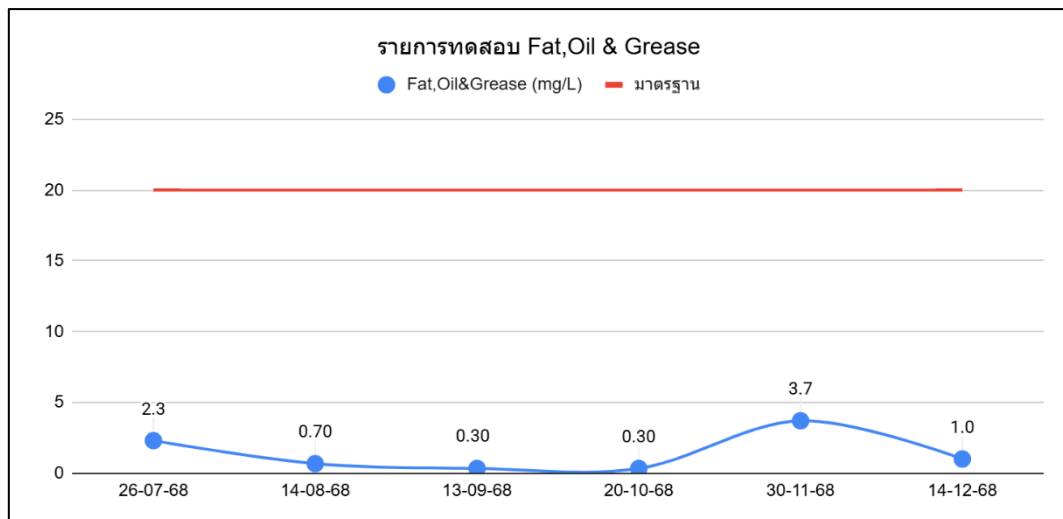
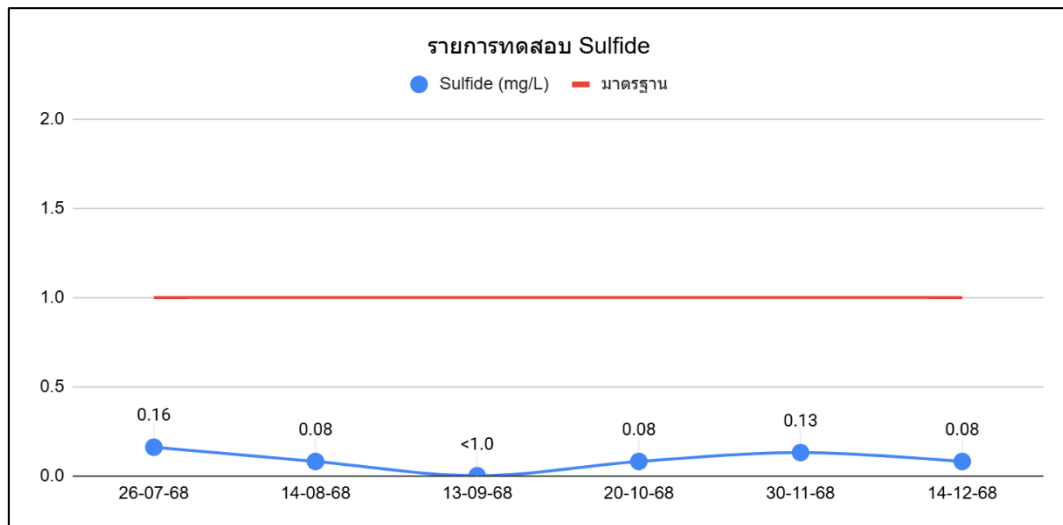
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1 (ด้านใน)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1 (ด้านใน) (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1 (ด้านใน) (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงเทพ ของ บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)**

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)

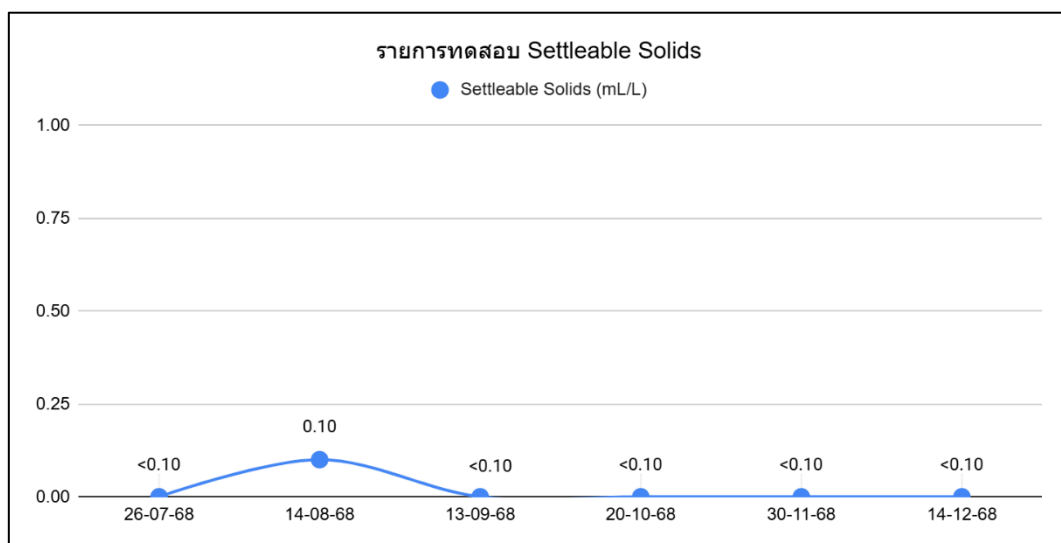
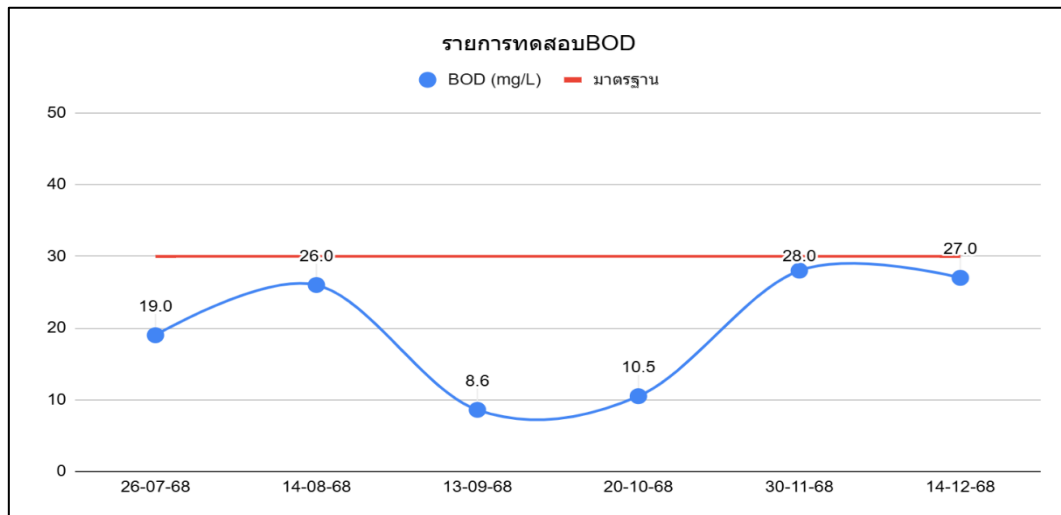
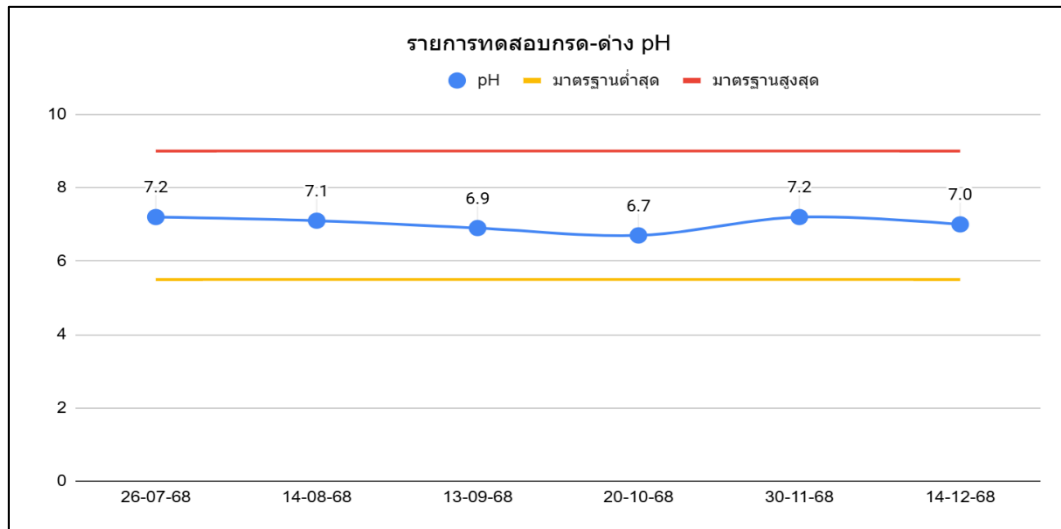
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		26-07-68	17-08-68	13-09-68	20-10-68	30-11-68	14-12-68			
pH	-	7.2	7.1	6.9	6.7	7.2	7.0	7.2/6.7	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	19.0	26.0	8.6	10.5	28.0	27.0	28.0/8.6	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	7.0	19.7	16.5	14.6	21.6	24.5	24.5/7.0	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	278	312	200	248	220	371	371/200	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	20.2	27.7	4.9	12.9	30.0	27.0	30.0/4.9	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.27	0.32	<1.0	0.08	0.24	0.32	0.32/<1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.7	1.0	<0.33	0.33	5.0	4.0	5.0/<0.33	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/ 100mL	3,400	3,400	1,100	1,100	6,300	7,100	7,100/ 1,100	-	-

หมายเหตุ

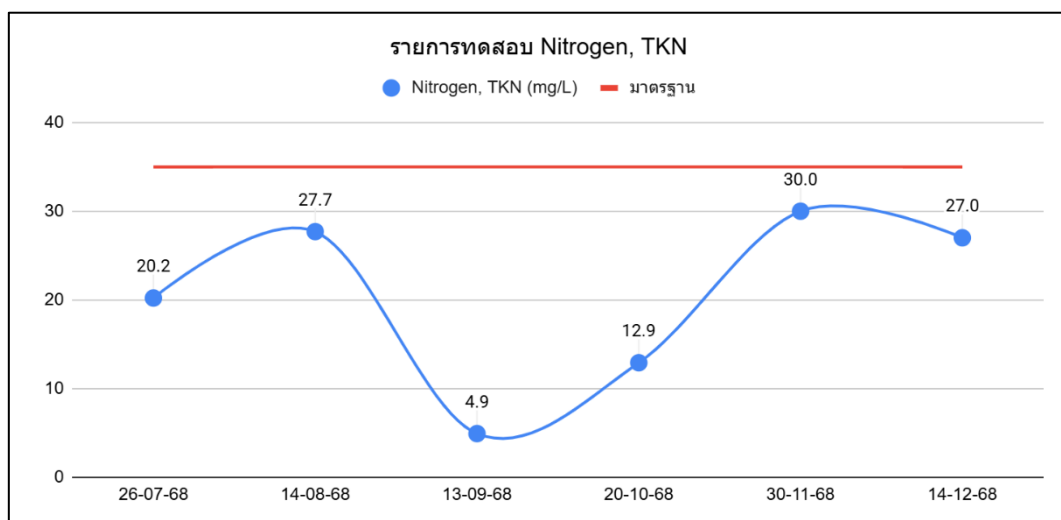
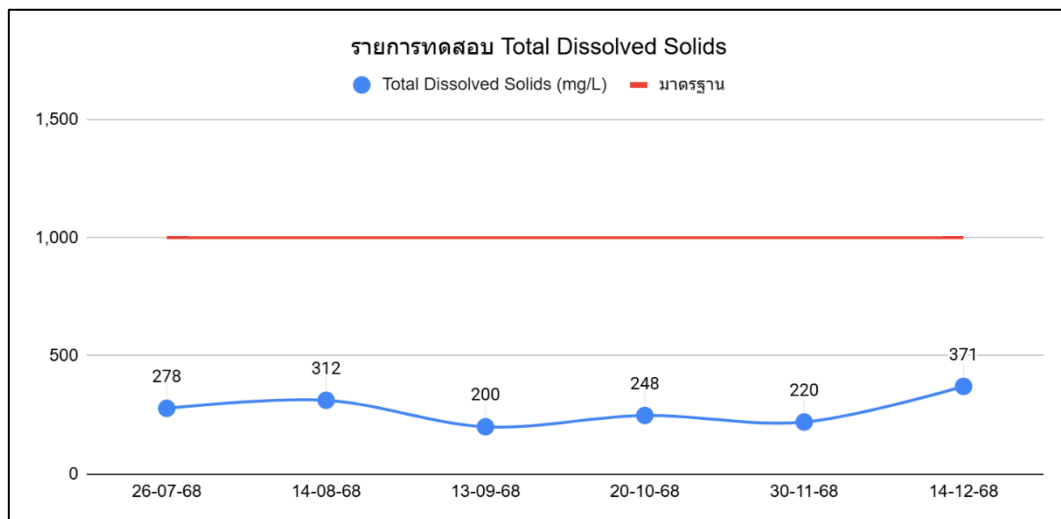
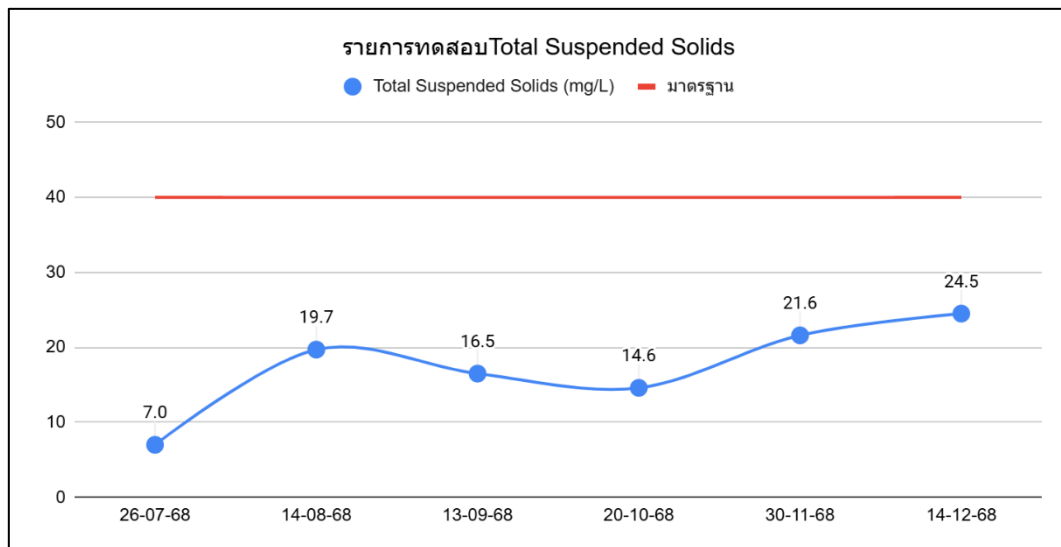
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นางสาววรรณพร ชินแก้ว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-8178
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวลภภา ภักดีสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-8178
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-8180
นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-8740
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

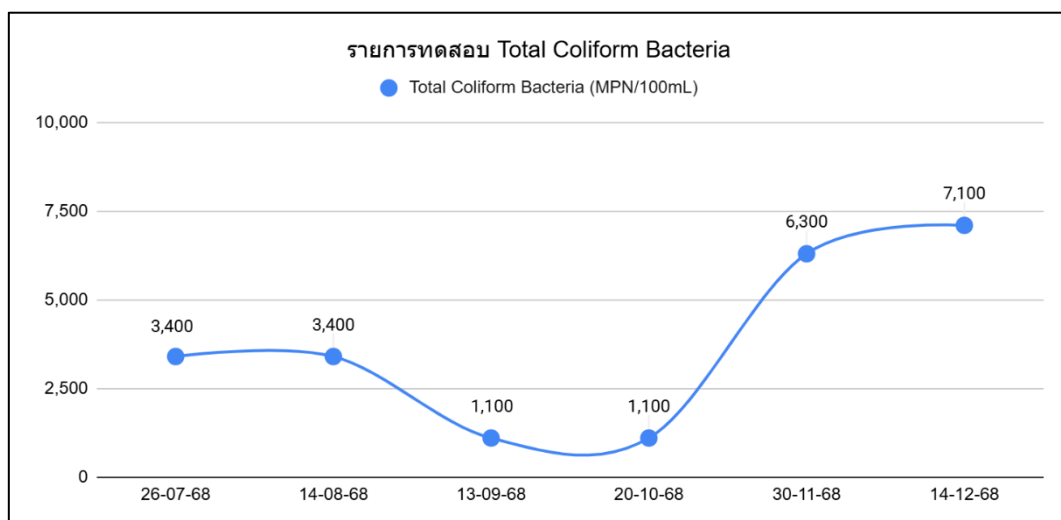
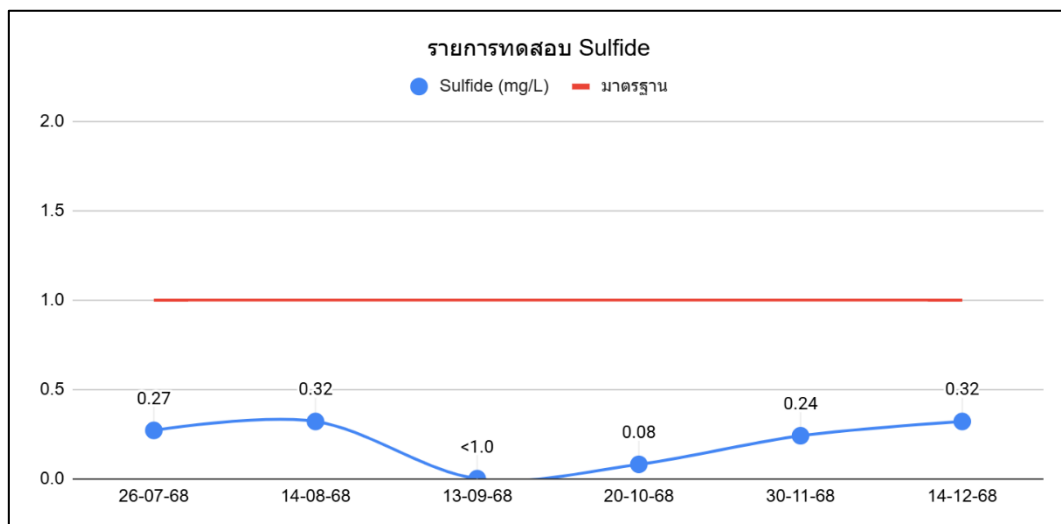
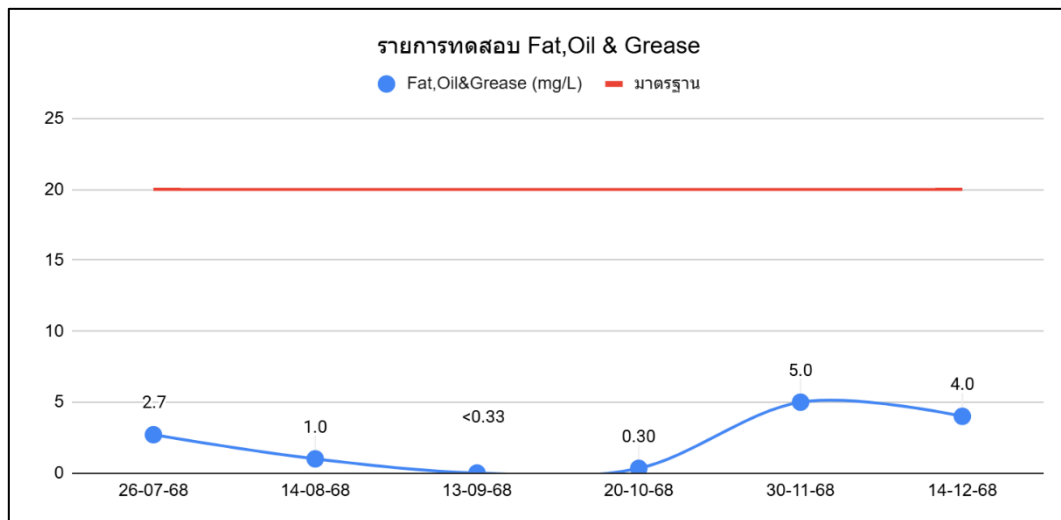
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก) (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก) (ต่อ)



3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม ฮิลตัน อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทนทุกวันตลอดระยะดำเนินการ

ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการ รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบมีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที

2. คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบไม่ย่นดิน ไม่พุ่ม และพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ

ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการ รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบมีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) มาตรการกำหนดให้มีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมายกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ดังแสดงในรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด ของ โครงการ โรงแรม ฮิลตัน อินน์ สถานีกรุงธนบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน) พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านนอก) พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

(2) มาตรการกำหนดให้มีการเก็บเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ

โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

4. ระบบน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน

5. ระบบระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสิ่งอุดตัน/สิ่งกีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาด
เป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ

ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน
ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที โดยในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม
2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอน

6. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีย่อยแตกรั่วให้เปลี่ยนใหม่โดย
ทันทีทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่า
แตก ชำรุด หรือรั่วซึม จะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยและการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอด
ระยะดำเนินการ

ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำ
ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะ
ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

7. ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้มีการใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภายในโครงการอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้
งานอยู่เสมอทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย
ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทาง
ในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน และได้มีการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคารปีละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม -
ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการซ้อมฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

9. การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ให้มีสภาพ
ดี เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบดูแลป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการหาก
พบชำรุดเสียหายจำดำเนินการแก้ไขทันที

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงเทพมหานคร สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่

- มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 และมีแผนที่จะดำเนินการในรอบปี 2569 เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ

ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการ รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบมีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที

2. คุณภาพอากาศ

ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนทำหน้าที่ในการ รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่ง และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบมีต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด ของ โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ สถานีกรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน) พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ด้านนอก) พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

และเพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ดังนี้

- ควบคุมควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
 - เผื่อระวังและเติมจุลินทรีย์เพิ่มเติมในบ่อเติมอากาศให้ได้สัดส่วนตามที่ออกแบบ
 - ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม และอุปกรณ์สูบ Return Sludge ทำความสะอาดเพื่อป้องกันการอุดตัน และควรมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ
 - ทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง
 - โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- (2) โครงการดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

6. ระบบน้ำใช้

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆเดือน

7. ระบบระบายน้ำ

โครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที

6. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่าแตก ชำรุด หรือรั่วซึม จะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- (2) ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

7. ไฟฟ้า

โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน
- (2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน และได้มีการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคารปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการซ้อมฝึกอบรวมการซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

9. การคมนาคม

ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ตรวจสอบดูแลป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการหากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 8 คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จมูลฝอย/สับตะกอน
- เอกสารแนบที่ 10 ใบงานการฉีดพ่นกำจัดยุงและแมลง
- เอกสารแนบที่ 11 การตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค
- เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จไฟฟ้า/ประปา

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



ที่อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๘ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ โพรดัค จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือขออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ โพรดัค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ โพรดัค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๙๐-๙๖๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๕๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลกะตุ้ อำเภอกะตุ้
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ โพรดัค จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวสาวณิ บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๒
- ๓) นายเสฐิศักดิ์ นมดหมื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลไย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๔
- ๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะละหัง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๗
- ๖) นางสาวธิติมา ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวสุวิลา สังข์ศรีอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๐๙
- ๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๑๐
- ๙) นายนฤพร แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๙๐-๙-๐๐๑๑

ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ภาวสิ่งส่งมารถ้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออยู่พร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการโรงงานและเจ้าหน้าที่ควบคุมโรงงาน
บริษัท เขียวหมื่นเหล็กลำปาง จำกัด

กองวิจัยและเตือนภัยพืชไร่
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยพืชไร่โรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srw@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมไทย"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
เลขทะเบียน ๗-๒๕๐
ที่ อท ๐๓๐๑(๕)/ ๒๕ ๓ ๕
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
นี้เสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
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 25, 2028

Chief

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 validity please call 0622718868

Certification body address:
INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
3911 Soi Rawatwa 4/2A, Muangwattana Sub District, Bang Phut District, Bangkok, 10220, THAILAND



This is a standard certificate awarded for issue by Accreditation Services for Certification Bodies Ltd. who have assessed INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
against defined criteria and in accordance with ISO 9001:2015 Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
This certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assurance, www.irca.co.uk



ใบรับรองที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(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 ตำบลเขาขมิ้น อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต
๕๙/๓๘๖ Moo 4, Talu, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(Accreditation No. Testing 0590)

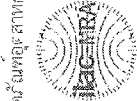
โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th.

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
(Issue date : 3 March B.E. 2562 (2023))


(นายเอกนิติ มยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by: ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
The Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03 B.E. 2566-03-07 OJ



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

แบบ ปรท./มอ๒
Form ISC/TSI.2



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.)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

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

หน้าที่ 1/2



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 1C พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (13 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multiple)

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
	ห้องพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือที่พักอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
	สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์ โรงแรม	สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	ทุกขนาด
	ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทที่กิจการก่อสร้าง	-	-	-	ทุกขนาด
	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
	ตารง เนตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐	

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิถุนายนเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำกัดว่าอาคารนั้นต้องเพียงมีหลายห้องที่เชื่อมติดกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) ที่พัก ตามกฎหมายว่าด้วยที่พัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่อยู่อาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เกินขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เกินขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
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	-	-

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 ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ขอน้ำแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ขอน้ำแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีอินทรีย์อย่างที่ย้อมหุมี ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮโดรดิฟฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคอลไฟรบบ (Optical Probe)

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

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

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

๖.๖ ทิคเคอร์น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมีลติเทิล ทิวป์ เพอร์เมเนชั่น เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

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

ข้อ ๗ การวัดค่าความหนาของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ 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 การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บใบจุดระบายทั้งส่งสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจับวัง (Grab Sampling)

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๕ ๙ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ซ็อบ อิมน์ กรุงเทพฯ สถานี

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท เอร่าวัน ซ็อบ อิมน์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอร่าวัน ซ็อบ อิมน์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วิเอสซี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ VSE-EIA-HIS-001-001/2563

ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ซ็อบ อิมน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงธนบุรี ตั้งอยู่ที่ ถนนกรุงธนบุรี
แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอร่าวัน ซ็อบ อิมน์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วิเอสซี คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ซ็อบ อิมน์ กรุงเทพฯ สถานี
กรุงธนบุรี ตั้งอยู่ที่ ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภท
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๒๐ ห้อง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ซ็อบ อิมน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงธนบุรี ของบริษัท
เอร่าวัน ซ็อบ อิมน์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

-๒-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document
Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้นำหนังสือแจ้งบริษัท วิเอสซี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฯ-

(นายพีรณ ลียะสิทธิ์พิพาณิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๕ ๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพมหานคร อีป อินน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๐.๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการอยู่ ตั้งอยู่ที่ ถนนกรุงธนบุรี
แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ ถนน
กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
๑๒๐ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการอยู่
ของบริษัท อีป อินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท อีป อินน์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความ
ร่วมมือกรุงเทพมหานครสำเนาใบอนุญาตพร้อมเรื่องให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๒ ๕ ๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพมหานคร อีป อินน์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ VSE-EIA-HIS-001-001/2563
ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๐.๕/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการอยู่ ตั้งอยู่ที่ ถนนกรุงธนบุรี
แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท อีป อินน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร
กรุงธนบุรี ตั้งอยู่ที่ ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๑๒๐ ห้อง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาตโครงการ ความละเอียดแจ้งแล้ว ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ ถนน
กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
๑๒๐ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมการปกครองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรมการปกครองส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเรื่องให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุ๊ป เอสเอ็มอี (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดบัพทมูล/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่สีเขียวภายในโครงการหาพบว่า มีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นไม้ทดแทน	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ไม่ยืนต้น ไม่พุ่ม และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- ตรวจสอบไม่ยืนต้น ไม่พุ่ม และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมายกำหนด - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแสม อีโพน อินน์ กรุ๊ป (ระยะดำเนินการ)

คัมภีรภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ พส.1	ของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวันและจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ	
			- จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ สำนักงานเขตคลองสาน	พส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่ โครงการเป็นระยะ เวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มการก่อสร้างและ ขอมูลนั้น - เสนอรายงานต่อสำนักงานเขต คลองสาน ภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ใบเสร็จรับเงินการว่าจ้างสำนักงาน เขต/หน่วยงานเอกชนเข้ามากำจัดกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการว่าจ้าง สำนักงานเขต/หน่วยงาน เอกชนเข้ามากำจัดกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมใบเสร็จรับเงิน	- เดือนละ 1 ครั้ง หรือตาม สภาพการใช้งานจริง ตลอด ระยะดำเนินการ	● บริษัท เอร่าวัน อีโพน อินน์ จำกัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีอป อินน์ กรุเทพ สถานี่กรุงเทพมหานคร ของบริษัท เอราวัณ อีอป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบน้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท เอราวัณ อีอป อินน์ จำกัด
5. ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- สิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำและทำความสะอาดเป็นประจำ	- ทุก ๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท เอราวัณ อีอป อินน์ จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับห้องพักขยะรวมของโครงการ - ห้องพักขยะประจำชั้น	- สภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่า มีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที - ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย และการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม - รายงานปริมาณขยะมูลฝอยที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ และบันทึกข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งวิธีการจัดการขยะมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท เอราวัณ อีอป อินน์ จำกัด

ล

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีโพล อินน์ กรุเทพ สถานีग्रงบุรี ของบริษัท เอราวัณ อีโพล อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบการใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีโพล อินน์ จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน (SD: Smoke detector) 2. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบใช้มือ (M : Manual Station) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงกับแสงไฟแฟลชกระพริบ (H: Horn with strobe Light) 3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม	- สภาพการใช้อุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ติดตามผลการดำเนินการวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีโพล อินน์ จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน กรุงเทพมหานคร ของบริษัท เอราวัณ ฮิลล์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม	อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดโครงการ				
	4. ทางหนีไฟ	- ไม่ให้สิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้สิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน		
	- ป้าย สัญลักษณ์จราจรและลูกศรแสดงทิศทางภายในพื้นที่โครงการ - ระบบ ไฟฟ้าส่องสว่าง , กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ป้าย สัญลักษณ์จราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ - สภาพการใช้งานระบบส่องสว่าง	- ตรวจสอบป้าย สัญลักษณ์จราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ให้มีสภาพดีตลอดเวลา - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบส่องสว่างหากชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ ฮิลล์ จำกัด

1

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุ๊ปพ สถานที่กรุงธนบุรี ของบริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการถัดจากพื้นที่ติดโครงการรัศมี 0-100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาวะเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
11. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเจริญเติบโตของต้นไม้ไม่แปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหากพบว่ามีต้นไม้ตายเหวอะ หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ให้เหวอะ หรือตาย - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
12. การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 14 ประกอบ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพมหานคร เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คํานี้คุณภาพ สิ่งแวดล้อม และ สังคม	จุดจับตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. การบำบัดน้ำเสีย และ แสงแดด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนด้าน แสงแดดและทิศทางลม	- ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ จนถึงวันที่เปิดใช้อาคาร โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับแต่ที่โครงการเปิดดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้แก่หน่วยงานอนุญาต

ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

เอกสารแนบที่ 4
ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

ที่อยู่ : 591506 หมู่ 4 ตำบลบึงน้ำเต้า อำเภอบึงน้ำเต้า จังหวัดบึงน้ำเต้า โทร: 076 623595, 062 094 2885, 062 094 4883 โทรสาร: 076 619963
Address: 591506 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623595, 062 094 2885, 062 094 4883 Fax: 076 619963
เบอร์โทรสาร: 076 619963 E-mail: bknature@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page): 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-1286566
วันที่ออกใบรายงาน (Report Date): 2007/02/25

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer): บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่)
ที่อยู่ (Address): 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ บึงน้ำเต้า ตำบลบึงน้ำเต้า อำเภอบึงน้ำเต้า จังหวัดบึงน้ำเต้า 83120
โทร (Tel.): 022574568 ต่อ 353 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่) เขตอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 2007/02/25
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 2007/02/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 2007/02/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date): 04/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250728025	250728025
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกกระแสน้ำ 1	น้ำตกกระแสน้ำ 2
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(ดินเหนียว)	(ดินเหนียว)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			14.20 น.	14.20 น.
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method	7.1	7.2
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acid Modification part 4500-C C 5-Day BOD Test part 5210B	18.5	19.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	3.3 ⁽³⁾	7.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	272	278
ไนโตรเจน ดินเหนียว (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} -B	2.5	20.2
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁴⁾	mg/L	Isotermetric part 4500-S ₂ -F	0.16	0.27
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.2	2.7

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

*****Certified ISO 9001:2015*****



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

ที่อยู่ : 591506 หมู่ 4 ตำบลบึงน้ำเต้า อำเภอบึงน้ำเต้า จังหวัดบึงน้ำเต้า โทร: 076 623595, 062 094 2885, 062 094 4883 โทรสาร: 076 619963
Address: 591506 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623595, 062 094 2885, 062 094 4883 Fax: 076 619963
เบอร์โทรสาร: 076 619963 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page): 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-1286566

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer): บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่)
ที่อยู่ (Address): 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ บึงน้ำเต้า ตำบลบึงน้ำเต้า อำเภอบึงน้ำเต้า จังหวัดบึงน้ำเต้า 83120
โทร (Tel.): 022574568 ต่อ 353 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่) เขตอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 2007/02/25
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 2007/02/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 2007/02/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date): 04/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250728025	250728025
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกกระแสน้ำ 1	น้ำตกกระแสน้ำ 2
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			(ดินเหนียว)	(ดินเหนียว)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			14.20 น.	14.20 น.
การแขวนลอยของแข็ง (Settleable Solids) ⁽³⁾	mL	Gravimetric part 2540F	<0.10	0.10
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - F	3,000	3,400

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

*****Certified ISO 9001:2015*****



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



ที่ตั้ง : 50288 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 623951, 062 059 4839, 062 059 4808 โทรสาร: 076 619845
Address: 50288 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phueat, 55120 Tel: 076 623951, 062 059 4839, 062 059 4808 Fax: 076 619845
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน Report No.: W-1425058
หนังสือแจ้งการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
: 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เอ็มเคดี ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.): 02274538 ต่อ 433 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600
: 17/08/2025
: 18/08/2025
: 19-24/09/2025
: 25/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25031844	25031845
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านหน้า)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านหลัง)
ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.15 น.	14.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เห็นโคลน สีเทาเข้ม	เห็นโคลน สีเทาเข้ม
อุณหภูมิ (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	5.0-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C 5-Days BOD Test part 5210B	10.2	26.0 ^[3]
ซอลลิเบิลแมตเตอร์ (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.8	10.7
ซอลลิเบิลแมตเตอร์แห้ง (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	260	312
ไนโตรเจนอะมิเนียล (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Digestion part 4500-N ₄ B	7.0	27.7
ฟอสฟอรัส (Phosphorus, TP)	mg/L	Isonitric part 4500-S ³⁺ F	0.08	0.32
ไขมันทั้งหมด (Total Oil & Grease) ^[4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.67	1.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทกระดาษ พ.ศ.2557

ประกาศใช้บังคับจากกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557

[3] Not TSI Accredited

[4] ทดสอบโดยใช้วิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน Analyzed by Subcontractor

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015



หมายเหตุ (Notes):

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างในห้องปฏิบัติการเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการรับรองหรือการรับประกันใดๆในกรณีที่ไม่มีลายเซ็นหรือการอนุมัติจากบริษัท บีก 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 บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด
This report is for the use of the customer only and is not to be used for any other purpose without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.



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

ที่ตั้ง : 50288 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 623951, 062 059 4839, 062 059 4808 โทรสาร: 076 619845
Address: 50288 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phueat, 55120 Tel: 076 623951, 062 059 4839, 062 059 4808 Fax: 076 619845
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-1425058
หนังสือแจ้งการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
: 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เอ็มเคดี ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.): 02274538 ต่อ 433 โทรสาร (Fax): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600
: 17/08/2025
: 18/08/2025
: 19-24/09/2025
: 25/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25031844	25031845
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านหน้า)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านหลัง)
ปริมาณตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.15 น.	14.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เห็นโคลน สีเทาเข้ม	เห็นโคลน สีเทาเข้ม
ความเข้มข้นของแข็งแขวนลอย (Settleable Solids) ^[3]	mg/L	Gravimetric part 2540F	40-10	0-10
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^[4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9227 A - E	3,000	3,000

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทกระดาษ พ.ศ.2557

ประกาศใช้บังคับจากกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557

[3] Not TSI Accredited

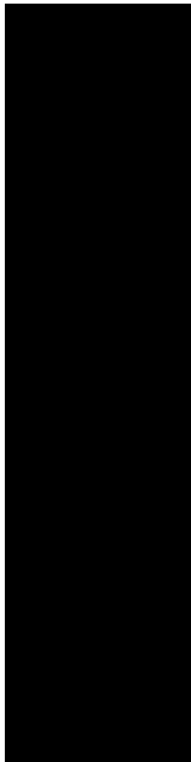
[4] ทดสอบโดยใช้วิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน Analyzed by Subcontractor

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

หมายเหตุ (Notes):

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



หมายเหตุ (Notes):

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างในห้องปฏิบัติการเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการรับรองหรือการรับประกันใดๆในกรณีที่ไม่มีลายเซ็นหรือการอนุมัติจากบริษัท บีก 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 บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด
This report is for the use of the customer only and is not to be used for any other purpose without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.



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



ที่อยู่ : 99/208 หมู่ที่ 4 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2800, 062 059 4806 โทรสาร: 076 619605
Address: 99/208 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukhet, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2800, 062 059 4806 Fax: 076 619605
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1603068
วันที่ออกรายงาน (Report Date) : 22/09/2025
ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer) : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 หมู่ 5 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เขตเทศบาลนครบุรีรัมย์ 33120
โทร (Tel.) : 02257-4535 86 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่) เขตเทศบาลนครบุรีรัมย์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 22/09/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/09/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-20/09/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date) : 22/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2509446	3509447
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำจืดระบบน้ำ 1 (กลุ่มน้ำจืด)	น้ำจืดระบบน้ำ 2 (กลุ่มน้ำจืด)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำจืด	น้ำจืด
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			16.00 น.	15.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อบำบัดน้ำเสีย	เพื่อบำบัดน้ำเสีย
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method	7.0	6.9
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-5 C	10.0	8.6
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	5-Boys 800 Test part 5210B	4.8 ⁽³⁾	16.5
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540C		
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₃)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	240	200
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₃)	mg/L	Macro-Bijoulet part 4500-N ₃ B	7.7	4.9
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	mg/L	Inductometric part 4500-Cl ₂ F	<1.0	<1.0
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) ⁽⁴⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.33	<0.33

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำจืดเพื่อการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำบาดาล พ.ศ. 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าตรวจไม่พบในเกณฑ์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)

"PROF" Principle: Reproducibility On Standard Test service
การให้บริการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



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

ที่อยู่ : 99/208 หมู่ที่ 4 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2800, 062 059 4806 โทรสาร: 076 619605
Address: 99/208 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukhet, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2800, 062 059 4806 Fax: 076 619605
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1603068
วันที่ออกรายงาน (Report Date) : 22/09/2025
ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer) : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 2 หมู่ 5 ตำบลนาโพธิ์ดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เขตเทศบาลนครบุรีรัมย์ 33120
โทร (Tel.) : 02257-4535 86 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลางใหญ่) เขตเทศบาลนครบุรีรัมย์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 22/09/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/09/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-20/09/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date) : 22/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2509446	2509447
ชื่อวิเคราะห์ (Sample Name)			น้ำจืดระบบน้ำ 1 (กลุ่มน้ำจืด)	น้ำจืดระบบน้ำ 2 (กลุ่มน้ำจืด)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำจืด	น้ำจืด
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			16.00 น.	15.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อบำบัดน้ำเสีย	เพื่อบำบัดน้ำเสีย
กรด-เบส (pH) at 25 °C	mg/L	Growth rate part 2540F	<0.10	<0.10
บีโอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test part 5211 A - E	1.00	1.00

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำจืดเพื่อการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำบาดาล พ.ศ. 2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าตรวจไม่พบในเกณฑ์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)

"PROF" Principle: Reproducibility On Standard Test service
การให้บริการทดสอบด้วยวิธีมาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



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



ที่อยู่ : 59036 หมู่ 4 ตำบลคูสุ อำเภอคูสุ จังหวัดอุทัย 63120 โทร : 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4808 โทรสาร : 076 619605
Address : 59036 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phetchaburi, 63120 Tel: 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4808 Fax: 076 619605
E-mail: bknature.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-19-0308
พบเห็นสิ่งปนเปื้อน/ลักษณะที่ผิดปกติ เลขที่ : 7-260

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 5 อาคารพาณิชย์ ชั้นบนสุด ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (TEL.) : 02-257-2430 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน สังกัด บริษัท กลุ่มทุน สหกรณ์การเกษตร จำกัด เลขที่ 597 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/10/2025 วิธีการวิเคราะห์ (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/10/2025 ผู้รับตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakong kongpraditach
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-24/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			251020257	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด 2 (น้ำเสีย)	น้ำเสียจาก ประปา 2
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15:15 น.	15:10 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส	เหลืองใส
อุณหภูมิ (at 25 °C)		Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	6.7	6.7
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Days 800 Test port 5210B	7.0	10.5
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	3.9 ^[1]	14.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	250	248
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-NH ₃	8.1	12.9
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^[1]	mg/L	Inductometric port 4500-S ²⁻ F	0.08	0.08
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) ^[1]	mg/L	Pentation & Gravimetric port 5520B	0.33	0.33

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประเภทการใช้งานที่กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TSI Accredited

[4] ผลการวิเคราะห์ได้รับการทดสอบในนามจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] การดำเนินงานไม่ถูกต้อง

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

**Certificated ISO 9001:2015-4001, ISO 14001:2015-4001

หมายเหตุ (Notes)
1. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบมีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์แล้วเท่านั้น
สงวนลิขสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์แล้วเท่านั้น

F.P.7.8.01/1 V2.1 มกราคม 2563



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

ที่อยู่ : 59036 หมู่ 4 ตำบลคูสุ อำเภอคูสุ จังหวัดอุทัย 63120 โทร : 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4808 โทรสาร : 076 619605
Address : 59036 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phetchaburi, 63120 Tel: 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4808 Fax: 076 619605
E-mail: bknature.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-19-0308

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 5 อาคารพาณิชย์ ชั้นบนสุด ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (TEL.) : 02-257-2430 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน สังกัด บริษัท กลุ่มทุน สหกรณ์การเกษตร จำกัด เลขที่ 597 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/10/2025 วิธีการวิเคราะห์ (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/10/2025 ผู้รับตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakong kongpraditach
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-24/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			251020256	251020257
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด 1 (น้ำเสีย)	น้ำเสียจาก ประปา 2
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15:15 น.	15:10 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส	เหลืองใส
ความเข้มข้นของแข็งแขวนลอย (Suspend Solids)	mg/L	Gravimetric port 2540F	40.10	40.10
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 2221 A - E	900	1,100

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประเภทการใช้งานที่กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TSI Accredited

[4] ผลการวิเคราะห์ได้รับการทดสอบในนามจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] การดำเนินงานไม่ถูกต้อง

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หากพบสิ่งปนเปื้อน/ลักษณะที่ผิดปกติ

หมายเหตุ (Notes)
1. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบมีผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์แล้วเท่านั้น
สงวนลิขสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์แล้วเท่านั้น

F.P.7.8.01/1 V2.1 มกราคม 2563



BK Nature Taurus Co., Ltd.

ໂທລະ : 085350000 ຫຼື 4 ກຳລັງເປັນ ອົງການສູນກາງ ສຳລັບການ ສຶກສາ ສຳລັບ ສູນກາງ ສຳລັບ ສູນກາງ
 Address: 50909E Village No.4 Katsin Sub-district, Kaho District, Phongsavan, 035200 Tel: 078 623955, 002 099 2880, 002 099 4838 Fax
 ເບີໂທລະສັບສຳລັບ (ໂທ ນຳ): 0853500000 E-mail: literature.l@phongsavan.com

Analysis Report

מס' דף : 1
דפוס : 7086-2002

แหล่งข้อมูล (Sampling Source) : วัสดุหินปูนธรรมชาติจาก 802 บ้านเลขที่ 12225 ตำบลนาทราย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ปี 2560
 วันที่รับ (Sampling Date) : 25/12/255
 วันที่รับ (Received Date) : 30/12/255
 วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 01-04/2025
 วันที่รายงาน (Result Date) : 04/12/255

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
การวิเคราะห์ทางเคมี (Analysis No.)				
ชื่อสารตัวอย่าง (Sample Name)			251306H	251306T
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำออกซิเจนบำบัด 1 (ถังเก็บ)	น้ำออกซิเจนบำบัด 2 (ถังเก็บ)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			15.20 M.	15.00 M.
			เหล็กกล้า อลูมิเนียม เหล็กกล้า อลูมิเนียม	เหล็กกล้า อลูมิเนียม เหล็กกล้า อลูมิเนียม
การวิเคราะห์ทางเคมี (Soluble Solids) (mg/L)	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	<0.10
การวิเคราะห์ทางเคมี (Total Coliform) (3%)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	5,230	6,429

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2007

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อการเกษตรบางประเภท พ.ศ.2567

ประกาศใช้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) No TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบบางแห่ง: Analyzed by Subcontractor

(b) Not Department of Industrial Works Accredited
- na-wigs@industrialworks.gov.sg

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2561 มีผลเฉพาะในด้านการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples or model(s) in this report.)
รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์สำหรับการประเมินผลการดำเนินงานภายใต้การอนุมัติโดยมีผลเฉพาะในด้านการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเท่านั้น มิใช่เผยแพร่อย่างอื่น
(This report shall not be reproduced except as full in whole or in part without the written approval of BK NATURE JARUJUS CO., LTD.)

[illegible]



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59200 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55200 โทร: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619865
Address: 59200 Village No.4 Kouh Sub-district, Kouh District, Phuanet, 55200 Tel: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619865
เว็บไซต์: (E-mail: bknature@profi.com)



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน Report No.: 01-247220A
ขอเป็นหนังสือแจ้งการวิเคราะห์

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท ห้างหุ้นส่วน จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)
: 2 หมู่ 5 ต.บ้านนาใหม่ อ.เมือง จ.น่าน 55000 โทร: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619865
โทร (Tel): 025274538 ต่อ 053 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงานผลิต แป้งข้าวเหนียว (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)
: 12/22/2025
: 14/12/2025
: 14-20/25025
: 22/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			252448	252447
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเชื่อมรสชาติน้ำตาล 1 (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)	น้ำเชื่อมรสชาติน้ำตาล 2 (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเชื่อม	น้ำเชื่อม
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			17.10 น.	10.50 น.
สภาวะเก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อใช้ทดสอบ	เพื่อใช้ทดสอบ
ค่า pH (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method	6.9	7.0
กรดไขมัน (FAT)	mg/L	Acid Modification port 4500-O C	17.5	27.0 (3)
ไขมันทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	5-Day BOD Test port 521GB	11.9	24.5
ไขมันที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	258	371
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	17.8	27.0
ไนโตรเจนที่ละลาย (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Kjeldahl port 4500-N _{org}	0.08	0.32
โพแทสเซียม (Pot. Oil & Grease) (4)	mg/L	Portion & Gravimetric port 552GB	1.0	4.0

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

*****Certified ISO 9001:2015*****

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน Report No.: 01-247220A
ขอเป็นหนังสือแจ้งการวิเคราะห์

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59200 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55200 โทร: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619865
Address: 59200 Village No.4 Kouh Sub-district, Kouh District, Phuanet, 55200 Tel: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619865
เว็บไซต์: (E-mail: bknature@profi.com)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59200 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55200 โทร: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619865
Address: 59200 Village No.4 Kouh Sub-district, Kouh District, Phuanet, 55200 Tel: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619865
เว็บไซต์: (E-mail: bknature@profi.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน Report No.: 01-247220B

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท ห้างหุ้นส่วน จำกัด (มหาชน) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)
: 2 หมู่ 5 ต.บ้านนาใหม่ อ.เมือง จ.น่าน 55000 โทร: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619865
โทร (Tel): 025274538 ต่อ 053 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงานผลิต แป้งข้าวเหนียว (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)
: 12/22/2025
: 14/12/2025
: 14-20/25025
: 22/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			252446	252447
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเชื่อมรสชาติน้ำตาล 1 (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)	น้ำเชื่อมรสชาติน้ำตาล 2 (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง) (ส่วนกลาง)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเชื่อม	น้ำเชื่อม
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			17.10 น.	10.50 น.
สภาวะเก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อใช้ทดสอบ	เพื่อใช้ทดสอบ
ค่า pH (pH at 25 °C)	mg/L	Gravimetric port 2540F	40.10	40.10
กรดไขมัน (FAT)	mg/L	Acid Modification port 4500-O C	17.5	27.0 (3)
ไขมันทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	5-Day BOD Test port 521GB	11.9	24.5
ไขมันที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	258	371
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	17.8	27.0
ไนโตรเจนที่ละลาย (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Kjeldahl port 4500-N _{org}	0.08	0.32
โพแทสเซียม (Pot. Oil & Grease) (4)	mg/L	Portion & Gravimetric port 552GB	1.0	4.0

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

*****Certified ISO 9001:2015*****

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน Report No.: 01-247220B

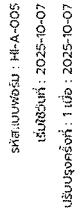
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59200 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55200 โทร: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619865
Address: 59200 Village No.4 Kouh Sub-district, Kouh District, Phuanet, 55200 Tel: 076 623953, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619865
เว็บไซต์: (E-mail: bknature@profi.com)

เอกสารแนบที่ 5

บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย



ห้วงอวกาศ	Tw	Tw	CHARGE	Tw	ทดสอบ Tw (เบียด) Tw แสง	ทดสอบ Tw TEST	หมายเหตุ
-----------	----	----	--------	----	-------------------------	---------------	----------

- พหุกิจ	OK	OK	OK	OK	คือนโยบายส่วนกลางคือ lobby และส่วนกลาง / คือนโยบายและส่วนกลางคือ lobby และส่วนกลาง / คือนโยบายส่วนกลางคือ lobby และส่วนกลาง / คือนโยบายส่วนกลางคือ lobby และส่วนกลาง / คือนโยบายส่วนกลางคือ lobby และส่วนกลาง
T17 (FXZ)					

- หน้า ๗๕				
บันทึก	OK	OK	OK	OK
ข้อ 2				
(FX1)				

OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK

- หน้าวัด	OK	OK	OK	OK
บันไดขึ้น	OK	OK	OK	OK
ชั้น 3				
(FX1)				

OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK

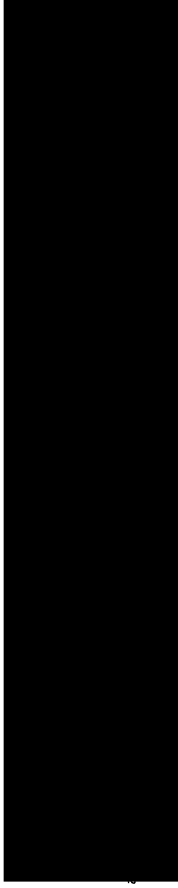
- พหุพจน์	OK	OK	OK	OK
ผู้เขียน				
ข้อ 4				
(FX1)				

417 (EX2)	OK	OK	OK	OK
-----------	----	----	----	----

- หน้าวง	OK	OK	OK	OK
ผู้ดูแล				
สั 5				
(FX1)				

OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK

ข้อเสนอนี้ :







ตรวจเช็คป้ายบอกทางที่ฟ (ประจําเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-005
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-07
ฉบับปรับปรุงที่ : 1 เมื่อ : 2025-11-07

โรงแรมฮอป อินน์ กรุ๊ป จำกัด
วันที่ : November 2025

ข้อบกพร่อง	ที่พบ (เข้า/ออก)	ที่พบ (เข้า/ออก)	CHARGE	ผลการตรวจสอบ (เข้า/ออก)	หมายเหตุ
------------	------------------	------------------	--------	-------------------------	----------

ข้อบกพร่อง 1

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 117 (FX2)	Not OK	Not OK	Not OK	Not OK	ป้ายบอกทางที่ฟ 2 / ป้ายบอกทางที่ฟ 2 / ป้ายบอกทางที่ฟ 2
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	--

ข้อบกพร่อง 2

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
-------------------------------	----	----	----	----	--

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 217 (FX2)

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

ข้อบกพร่อง 3

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
-------------------------------	----	----	----	----	--

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 317 (FX2)

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

ข้อบกพร่อง 4

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
-------------------------------	----	----	----	----	--

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 417 (FX2)

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

ข้อบกพร่อง 5

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
-------------------------------	----	----	----	----	--

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 517 (FX2)

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

ข้อบกพร่อง 6

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
-------------------------------	----	----	----	----	--

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 617

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

ข้อบกพร่อง (FX2)	ที่พบ (เข้า/ออก)	ที่พบ (เข้า/ออก)	CHARGE	ผลการตรวจสอบ (เข้า/ออก)	หมายเหตุ
------------------	------------------	------------------	--------	-------------------------	----------

ข้อบกพร่อง 7

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 7 (FX1)

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 717 (FX2)

OK	OK	OK	OK	OK	
----	----	----	----	----	--

ข้อบกพร่อง 8

- ไม่พบป้ายบอกทางที่ฟ 8	Not OK	Not OK	Not OK	Not OK	ป้ายบอกทางที่ฟ 8 / ป้ายบอกทางที่ฟ 8 / ป้ายบอกทางที่ฟ 8
-------------------------	--------	--------	--------	--------	--

โดยสรุปแล้ว :

ENG @ H

2025-11-07 13:54:04

2025-12-07 15:20:49



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพ สภากาชาดไทย
กรุงเทพฯ : December 2025

ตรวจเช็คป้ายบอกทางไฟฟ้า (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-005
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-10
ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 1 วันที่ : 2025-12-10

หัวข้อ	ไฟฟ้าเข้าห้อง	ไฟฟ้าแสง	CHARGE	แบบเดินไฟ (เดิน)	กลุ่ม TEST	หมายเหตุ
ชั้น 1						
- คู่มือห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 2						
- คู่มือเดินไฟ (เดิน)	OK	OK	OK	OK	OK	
- คู่มือห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 3						
- คู่มือเดินไฟ (เดิน)	OK	OK	OK	OK	OK	
- คู่มือห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 4						
- คู่มือเดินไฟ (เดิน)	OK	OK	OK	OK	OK	
- คู่มือห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 5						
- คู่มือเดินไฟ (เดิน)	OK	OK	OK	OK	OK	
- คู่มือห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 6						
- คู่มือเดินไฟ (เดิน)	OK	OK	OK	OK	OK	
- คู่มือห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	
ชั้น 7						
- คู่มือเดินไฟ (เดิน)	OK	OK	OK	OK	OK	
- คู่มือห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	OK	

หัวข้อ

ไฟฟ้าเข้าห้อง

ไฟฟ้าแสง

CHARGE

แบบเดินไฟ (เดิน)

กลุ่ม TEST

หมายเหตุ

- คู่มือห้อง 717 (FX2)

ชั้น 8

- คู่มือเดินไฟ

ข้อสังเกต :

สุรินทร์ ENG @

(ช่างประจำโครงการ)
2025-12-10 10:06:32

(ช่างโครงการ)
2026-01-05 21:28:13



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร
ประจำปี: November 2025

ตรวจสอบเช็คกล้องไฟฟาเอ็น (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-006
เริ่มวันที่ : 2025-11-07
วันถึงวันที่ : 1 เมื่อ 2025-11-07

ห้อง	AC (RED) 1w แสง	CHARGE FULL (GREEN) 1w แสง	กล้องลายประจํา 1w	การ เช็ค	หมายเหตุ
ลิ้น	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 1 ห้องพัก 104	Not OK	Not OK	Not OK	Not OK	
ชั้นที่ 1 ห้องพัก 117	Not OK	Not OK	Not OK	Not OK	
ชั้นที่ 2 ห้องพัก 203	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 2 ห้องพัก 217	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 ห้องพัก 303	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 3 ห้องพัก 317	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 ห้องพัก 403	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 4 ห้องพัก 417	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 ห้องพัก 503	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 5 ห้องพัก 517	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 ห้องพัก 603	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 6 ห้องพัก 617	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 ห้องพัก 703	OK	OK	OK	OK	
ชั้นที่ 7 ห้องพัก 717	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 1	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 2	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 3	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 4	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 5	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 6	OK	OK	OK	OK	
บันไดขึ้นชั้นที่ 7	OK	OK	OK	OK	

ห้อง

AC (RED) 1w
แสง

CHARGE FULL (GREEN) 1w
แสง

กล้องลายประจํา
1w

การ
เช็ค

หมายเหตุ

บันไดขึ้นชั้นที่ 1 ห้อง
ห้อง

บันไดขึ้นชั้นที่ 7 ห้อง
ห้อง

บันไดขึ้นชั้นที่ 7 ห้อง
ห้อง

บันไดขึ้นชั้นที่ 7 ห้อง
ห้อง

บันไดขึ้นชั้นที่ 7 ห้อง
ห้อง

บันไดขึ้นชั้นที่ 7 ห้อง
ห้อง

บันไดขึ้นชั้นที่ 7 ห้อง
ห้อง

หมายเหตุ :

ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ช่างประจำไซต์)
2025-11-07 13:50:55

HM @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ช่างประจำไซต์)
2025-12-07 15:22:01



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร
วันที่ตรวจ : December 2025

ตรวจสอบเอกสารห้องไฟฟ้าเดิน (ประจำเดือน)

รหัสแฟ้มเอกสาร : HI-A-006
เริ่มวันที่ : 2025-12-10
สิ้นสุดวันที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-10

ห้อง	AC (RED) ไฟแดง	CHARGE FULL (GREEN) ไฟเขียว	ตั้งปลั๊กสายประจุไฟ	ทดสอบ	หมายเหตุ
ลิฟต์	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	Not OK	OK	OK	OK	แบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ / แบตเตอรี่
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	
บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 1	Not OK	OK	OK	OK	ห้องพักหน้างานแบตเตอรี่ / ห้องพักหน้างานแบตเตอรี่ / ห้องพักหน้างานแบตเตอรี่

ห้อง

AC (RED) ไฟแดง

CHARGE FULL (GREEN) ไฟเขียว

ตั้งปลั๊กสายประจุไฟ

ทดสอบ

หมายเหตุ

พบพนักงานแบตเตอรี่

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 2

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 3

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 4

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 5

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 6

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

Not OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

OK

OK

OK

OK

OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

บันไดไฟฟ้าชั้นที่ 7

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

Not OK

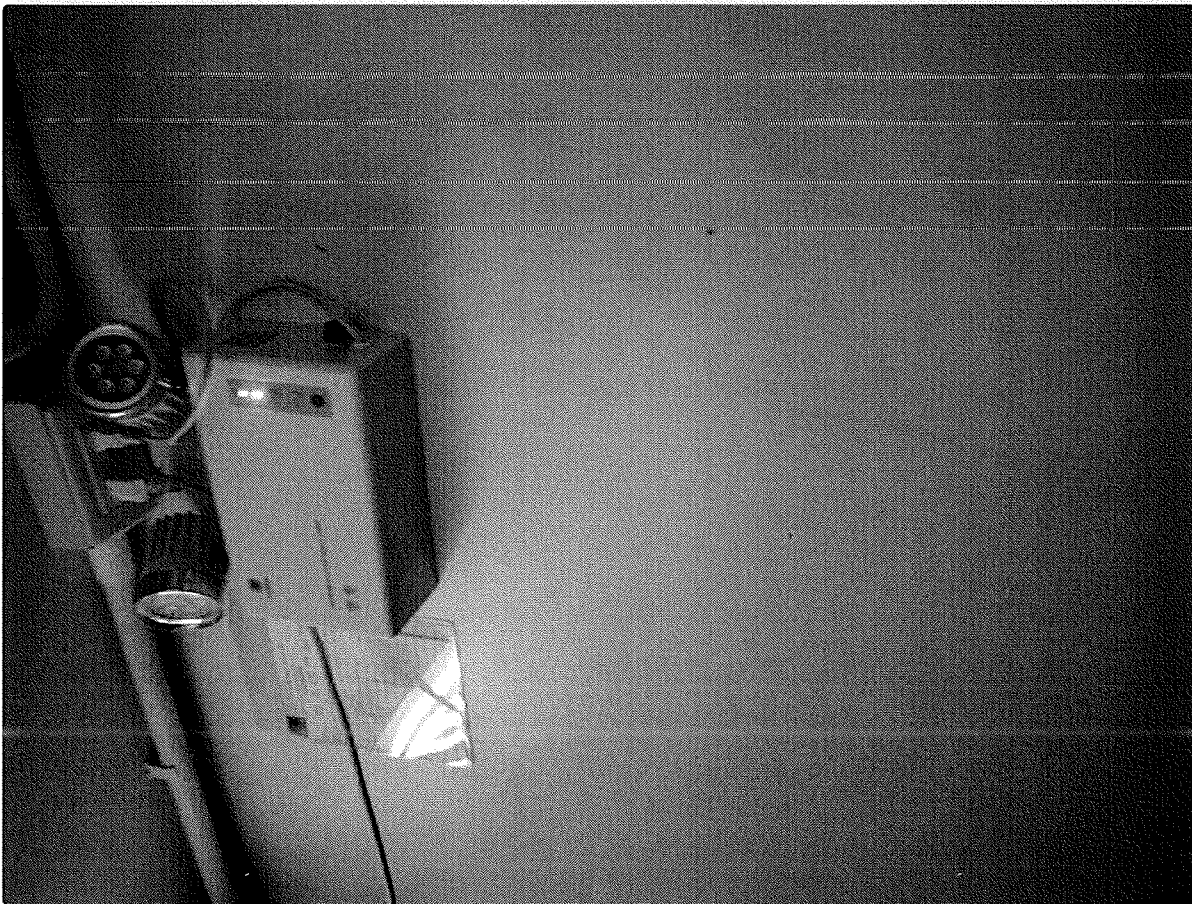
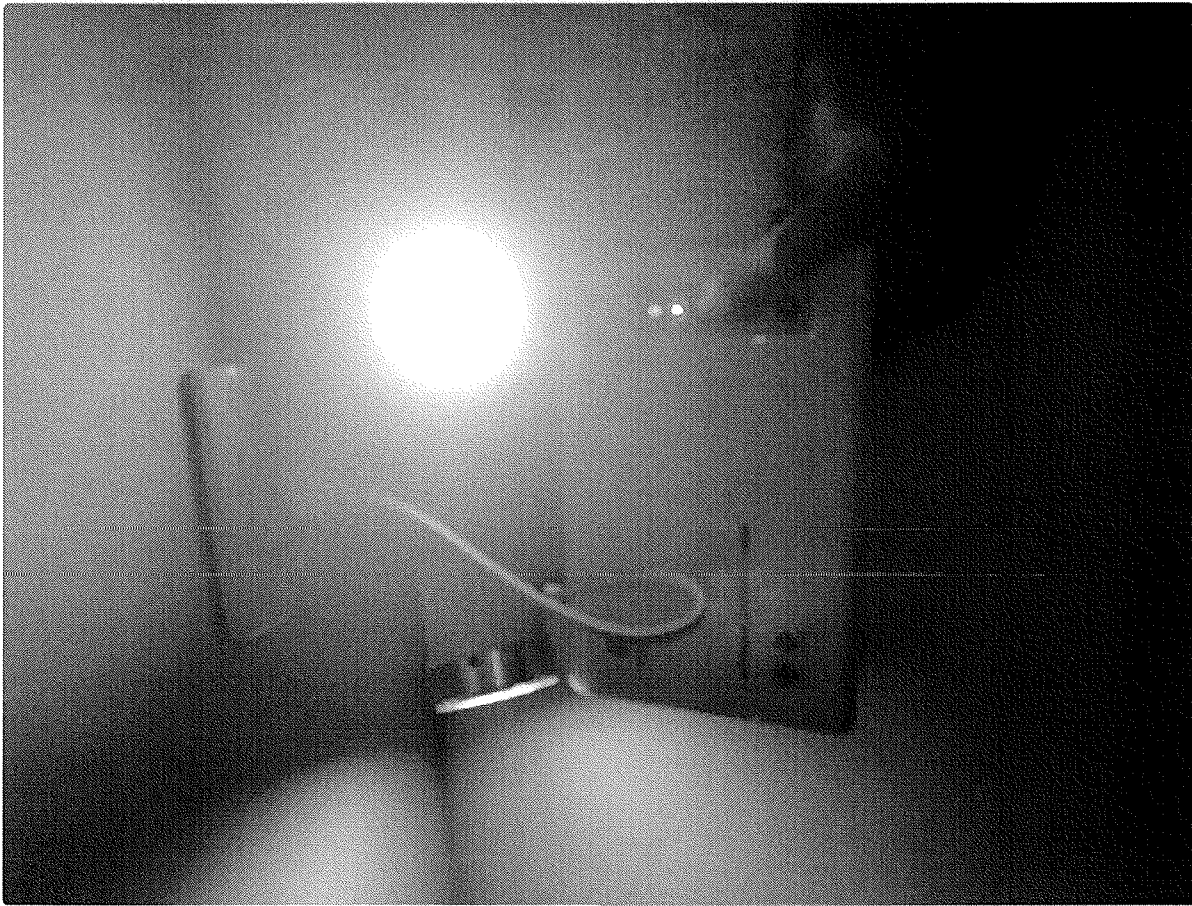
พบแบตเตอรี่สำรองไม่เข้า 3 จุดในแบตเตอรี่สำรอง



สุรินทร์

(ช่างประจำโรงแรม)
2025-12-10 10:11:22

(ช่างประจำโรงแรม)
2026-01-05 16:18:04





โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน : October 2023

ตรวจเช็คการ์ดแสดงผล(ชนิดถือ)

รหัสแฟ้มพอร์ม : HI-A-008
เริ่มใช้วันที่ : 2023-10-20
บันทึกข้อมูลถึง : 7 นั้บ : 2023-10-20

หัวขั้บ	ั้บ 1	ั้บ 2	ั้บ 3	ั้บ 4	ั้บ 5	ั้บ 6	ั้บ 7	หมายเหตุ
ตรวจเช็คการ์ดแสดงผลในั้บ (ั้บจะั้บในของั้บ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพั้บจากั้บ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพั้บในั้บ (ั้บจะั้บในของั้บ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

ั้บแสดงผล :

ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ั้บจะั้บในของั้บ)
2023-10-20 11:23:37

ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ั้บจะั้บในของั้บ)
2023-12-07 15:33:56



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร
ประจำเดือน : November 2023

ตรวจเช็คการ์ดแสดงผล(ชนิดถือ)

รหัสแฟ้มพอร์ม : HI-A-008
เริ่มใช้วันที่ : 2023-11-07
บันทึกข้อมูลถึง : 7 นั้บ : 2023-11-07

หัวขั้บ	ั้บ 1	ั้บ 2	ั้บ 3	ั้บ 4	ั้บ 5	ั้บ 6	ั้บ 7	หมายเหตุ
ตรวจเช็คการ์ดแสดงผลในั้บ (ั้บจะั้บในของั้บ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพั้บจากั้บ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
ตรวจเช็คสภาพั้บในั้บ (ั้บจะั้บในของั้บ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

ั้บแสดงผล :

ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ั้บจะั้บในของั้บ)
2023-11-07 13:57:15

HM @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ั้บจะั้บในของั้บ)
2023-12-07 15:22:14



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร
ประจำปี: December 2025

ตรวจเช็คห้องดับเพลิง(ชนิดกึ่ง)

รหัสแผนผัง : HI-A-008
เริ่มวันที่ : 2025-12-11
สิ้นสุดวันที่ : 7 ปี : 2025-12-11

ห้อง	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 5	ชั้น 7	หมายเหตุ
ตรวจเช็คการดับเพลิงอัตโนมัติ (ถังดับเพลิงอัตโนมัติ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิง (ถังดับเพลิงอัตโนมัติ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

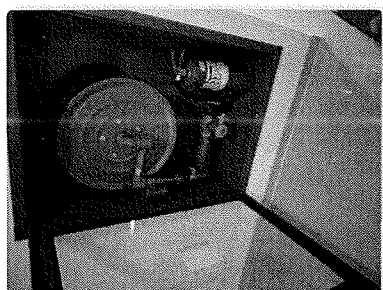
บันทึกลง :



ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(งานประจำ/สัปดาห์)
2025-12-11 11:35:33

HM @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ผู้ควบคุม/สัปดาห์)
2026-01-05 16:18:53





รหัสแบบฟอร์ม HI-A-008
วันที่ใช้วันที่ 10 มกราคม 2556
ปีที่ไปครั้งถัดมาเมื่อ.....



จัดตั้งเพลิง (Code M, ประจำเดือน)

สาขา BKK Krungthongwut Station

MONTH 11 68

ลำดับ	รายละเอียด	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการจัดวางตัวในถัง (ถังอยู่ในห้องลิฟท์)	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK	
2	ตรวจสอบสภาพถังภายนอก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
3	ตรวจสอบสภาพถัง (ถังภายในถังลิฟท์)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ:



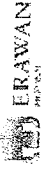
ประจำเดือน 11. 68

ตรวจสอบประจำเดือนไฟฟ้า

รวมระดับ		ประตูลิฟท์ Lobby (1)								ประตูลิฟท์ในประตูลิฟท์ (2)								หมายเหตุ	
วันที่ / ชั้น	ระดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	8. ตรวจสอบถังไฟฟ้า 11/30/68	
1	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
16	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
23	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27	27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
28	28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
29	29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
30	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
31	31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจสอบ

รหัสแบบฟอร์ม: H/A-005
เดิม: ฉบับที่ 10 มกราคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ ... เมื่อ ...



ตรวจเช็คป้ายบอกทางรถไฟ (Code M. ประจำเดือน)

สถานี	BKK Grand Terminal Station	MONTH	ก.ค. 66			
ชั้น	รายละเอียด	ไฟรั่ว (แดง) ไฟแดง	CHARGE	แบตเตอรี่ (สีเขียว) ไฟแดง	ทดสอบ TEST	หมายเหตุ
1	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 1 (FX1) หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 2 (FX1) หน้าห้อง 217 (FX2)	✓	✓	✓	✓	
3	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 3 (FX1) หน้าห้อง 317 (FX2)	✓	✓	✓	✓	
4	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 4 (FX1) หน้าห้อง 417 (FX2)	✓	✓	✓	✓	
5	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 5 (FX1) หน้าห้อง 517 (FX2)	✓	✓	✓	✓	
6	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 6 (FX1) หน้าห้อง 617 (FX2)	✓	✓	✓	✓	
7	หน้าลิฟต์ขึ้นบันไดเลื่อน 7 (FX1) หน้าห้อง 717 (FX2)	✓	✓	✓	✓	
8	บันไดเลื่อน	✓	✓	✓	✓	

ผู้ตรวจสอบ:

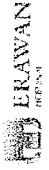


ตรวจเช็คประตูทางรถไฟ
ประจำเดือน ก.ค. 66

วันที่ / ส่วน	ประตูทางรถไฟ Lobby (1)						ประตูทางรถไฟบันไดเลื่อน (2)						หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ธ. 3-8 กรกฎาคม 2566 ใบตรวจเช็ค
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ผู้ตรวจ
วันที่
(ผู้สำรวจ/ตรวจ)

รหัสแอมป์: HIA-005
เริ่มใช้วันที่ 10 มกราคม 2565
ปรับอุปกรณ์ที่... เมื่อ...



ERAWAN
HORN

ตรวจเช็คสายบอกทางรถไฟ (Code M. ประจำเดือน)

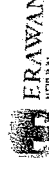
สถานี BKK Bang Thong Station

MONTH 04/68

ข้อ	รายละเอียด	ไฟจราจร (แดง/เขียว)	CHARGE	แบตเตอรี่ (V)	ทดสอบ TEST	หมายเหตุ
1	หน้าสถานี 1 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าสถานี 2 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
3	หน้าสถานี 3 (FX3)	OK	OK	OK	OK	
4	หน้าสถานี 4 (FX4)	OK	OK	OK	OK	
5	หน้าสถานี 5 (FX5)	OK	OK	OK	OK	
6	หน้าสถานี 6 (FX6)	OK	OK	OK	OK	
7	หน้าสถานี 7 (FX7)	OK	OK	OK	OK	
8	หน้าสถานี 8 (FX8)	OK	OK	OK	OK	

ผู้ตรวจสอบ: [Redacted]

รหัสแอมป์: HIA-005
เริ่มใช้วันที่ 10 มกราคม 2565
ปรับอุปกรณ์ที่... เมื่อ...



ERAWAN
HORN

ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน (Code M. ประจำเดือน)

สถานี BKK Bang Thong Station

MONTH 04/68

ข้อ	รายละเอียด	AC (RED) ไฟฉุกเฉิน	CHARGE	FULL GREEN (N) ไฟฉุกเฉิน	ทดสอบ TEST	หมายเหตุ
1	หน้าสถานี 1 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าสถานี 2 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
3	หน้าสถานี 3 (FX3)	OK	OK	OK	OK	
4	หน้าสถานี 4 (FX4)	OK	OK	OK	OK	
5	หน้าสถานี 5 (FX5)	OK	OK	OK	OK	
6	หน้าสถานี 6 (FX6)	OK	OK	OK	OK	
7	หน้าสถานี 7 (FX7)	OK	OK	OK	OK	
8	หน้าสถานี 8 (FX8)	OK	OK	OK	OK	
9	หน้าสถานี 9 (FX9)	OK	OK	OK	OK	
10	หน้าสถานี 10 (FX10)	OK	OK	OK	OK	
11	หน้าสถานี 11 (FX11)	OK	OK	OK	OK	
12	หน้าสถานี 12 (FX12)	OK	OK	OK	OK	
13	หน้าสถานี 13 (FX13)	OK	OK	OK	OK	
14	หน้าสถานี 14 (FX14)	OK	OK	OK	OK	
15	หน้าสถานี 15 (FX15)	OK	OK	OK	OK	
16	หน้าสถานี 16 (FX16)	OK	OK	OK	OK	
17	หน้าสถานี 17 (FX17)	OK	OK	OK	OK	
18	หน้าสถานี 18 (FX18)	OK	OK	OK	OK	
19	หน้าสถานี 19 (FX19)	OK	OK	OK	OK	
20	หน้าสถานี 20 (FX20)	OK	OK	OK	OK	
21	หน้าสถานี 21 (FX21)	OK	OK	OK	OK	
22	หน้าสถานี 22 (FX22)	OK	OK	OK	OK	
23	หน้าสถานี 23 (FX23)	OK	OK	OK	OK	
24	หน้าสถานี 24 (FX24)	OK	OK	OK	OK	
25	หน้าสถานี 25 (FX25)	OK	OK	OK	OK	
26	หน้าสถานี 26 (FX26)	OK	OK	OK	OK	
27	หน้าสถานี 27 (FX27)	OK	OK	OK	OK	
28	หน้าสถานี 28 (FX28)	OK	OK	OK	OK	
29	หน้าสถานี 29 (FX29)	OK	OK	OK	OK	
30	หน้าสถานี 30 (FX30)	OK	OK	OK	OK	

ผู้ตรวจสอบ: [Redacted]

วันที่ / ชื่อ	รวมผลรวม																หมายเหตุ
	ประจําเดือน Lobby (1)								ประจําเดือน Lobby (2)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	รวมผลรวม 8. 8:00-9:00 7/๓๓๓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

รวมรวม
รวมรวม
(ผู้ตรวจ)

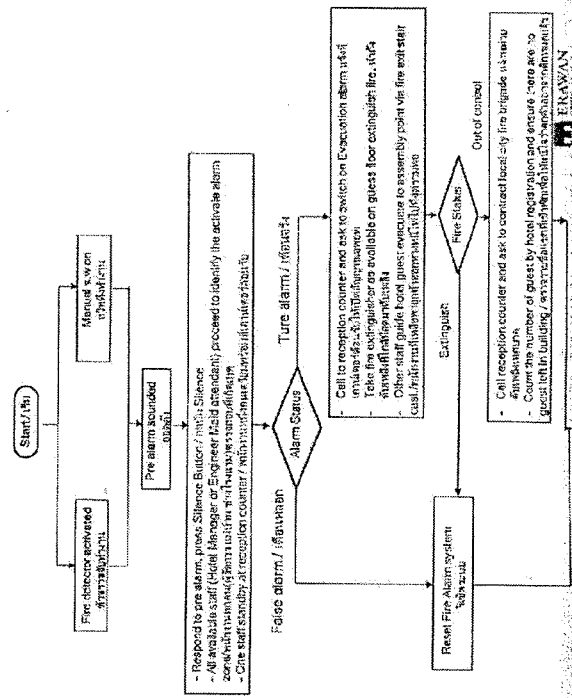
เอกสารแนบที่ 6
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

Fire Safety Manual and Emergency Procedure

10th November 2020

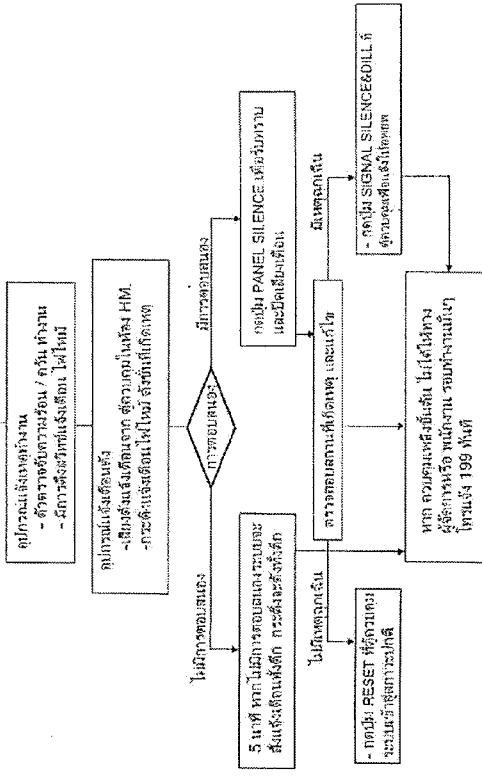


SUCCESS WITH INTEGRITY



SUCCESS WITH INTEGRITY

เกิดเหตุเพลิงไหม้



SUCCESS WITH INTEGRITY

วิธีปฏิบัติการดับเพลิง



SUCCESS WITH INTEGRITY

ในช่วงเวลาว่าง 07.00 น. ถึง 23.00 น. ส่วนมากผู้เข้าศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเนื่องจากออกจากห้องพัก แล้วใช้เวลาว่างระหว่าง 23.00 -07.00 น. จำนวนผู้เข้าศึกษามากเนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนนอนพัก ไม่อาจละเลยหน้าที่ในการขอพบปะครูและบุคลากร

เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งอพยพที่ท่าอากาศยานแล้ว เจ้าหน้าที่ฯ พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน หรือพนักงานต้อนรับภาคพื้นดินที่สถานีปลายทาง จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนการอพยพฉุกเฉินที่ท่าอากาศยานนั้นทันที โดยหากสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นในเที่ยวบินที่ขึ้นจากท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิแล้วแต่ยังไม่ถึงขั้นวิกฤตการณ์ฉุกเฉิน (เช่น เที่ยวบินที่ประสบอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินในเที่ยวบินที่ขึ้นจากท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิแล้วแต่ยังไม่ถึงขั้นวิกฤตการณ์ฉุกเฉิน) ผู้บังคับการเที่ยวบินจะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในการปฏิบัติหน้าที่ และปฏิบัติตามแผนการอพยพฉุกเฉินที่ท่าอากาศยานนั้นทันที

การอพยพผู้ลี้ภัยในหรือพักแรมชั่วคราวใช้เวลาไม่เกิน 20 วันทำการ/ห้อง แม้ว่าจะมีผู้ลี้ภัยพักในห้องพักหรือในที่พักชั่วคราวขององค์กรผู้รับเข้า 1 ครั้งได้เฉพาะกรณีเท่านั้น

เมื่อได้รับแจ้งล่วงหน้าจึงได้ดำเนินการขอพรให้

- [illegible]

2. หากไม่เป็นผู้พักในหอพักให้ตรวจสอบให้ก่อนนำ
3. หากพบว่ามีผู้พักในห้องพักให้แจ้งการตรวจสอบผู้พักนั้น ด้วยชั้นตอนแรก
4. เมื่อตรวจสอบห้องพักแล้วพบเอกสารของสมาชิกสมาชิกแสดงให้ดูว่าไม่ตรงกับชื่อที่เข้าพัก หากไม่ตรงกับชื่อที่ได้แจ้งจากทางสตูดิโอให้ติดต่อให้สมาชิกแสดงตนให้สมาชิกสตูดิโอ
5. หากพบว่ามีผู้เข้าพักในห้องพัก แล้วว่ามีบุคคลอื่นและให้ขอผลออกจากอาคารโดยทันที

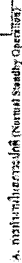
หลังจากพบชอกรจากอากาแล้ว ได้พอพบทุกประเภทแล้วได้พิจารณาพร้อมทั้งทำการเล่าไปในหนังสือเรียนมาจนการ เพื่อตรวจสอบบัญชีและจำนวนของข้าพหและรายชื่อพนักงานพิเศษทั้งในและในเวลาคือเหตุ เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าทั้งหมดของจากอากาแล้ว หากความไปพบบางรายชื่อได้ส่งมาถึงแล้วจึงได้ทั้งทั้งในอากาและในความไปพบต่อไป

เมื่อเปิดสัมมนาแล้วให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

1. ผู้จัดการโรงแรมควรหมั่นถามความเห็นจากบรรณารักษ์ประจำห้องสมุดว่ามีความสนใจเรื่องใดเป็นพิเศษ และนำข้อมูลนั้นมาพัฒนาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
2. เมื่อผู้เข้าพักรับและพนักงานผู้ให้บริการมาพร้อมกับชุดรวมเพลงแล้ว ให้ตรวจรายชื่อตามรายการทั้งหมดว่ามีความถูกต้องหรือไม่
3. หากเวลาพอแล้วผู้เข้าพักรับและพนักงานผู้เข้าพักรับสามารถให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับเพลงที่ชื่นชอบในการจัดทำรายการในอาคารอีกครั้ง
4. ผู้จัดการโรงแรมหรือพนักงานผู้เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปจัดรวมเพลงเป็นชุดใหม่ เพื่อจัดรวมเพลงให้พร้อมบริการผู้เข้าพัก
5. หากเพลงใหม่ที่ได้รับมอบหมายมีคุณภาพและประพันธ์โดยนักศึกษามากจนสามารถจัดทำเป็นชุดใหม่ได้ ให้ติดต่อโรงแรมใกล้เคียงเพื่อให้นำไปใช้ที่พักร่วมกัน

ကျေးဇူးတင်

2201-445-0 (01-445 3920)2 "MATHIEUX"



- [illegible]

[illegible]

เอกสารแนบที่ 7
รายงานการซ่อมอพยพอัคคีภัย

รายงานสรุป " การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ "

โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพมหานคร

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568



หน่วยงานฝึกอบรมภาคปฏิบัติขั้นต้น ใบอนุญาตเลขที่ 0101-03-2565-0004
หน่วยงานฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2565-0004

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐาน

ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน

และ ระบอบัติภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เลขทะเบียนนิติบุคคล คพ. : ๑๙๖/๒๕๖๘

บริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๔

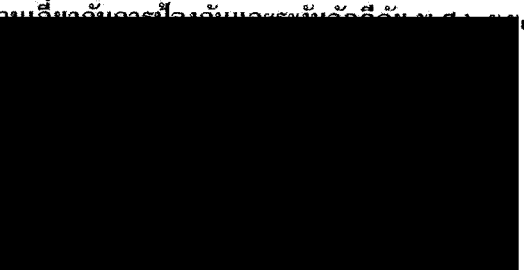
มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพมหานคร สถานีกรุงธนบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



กรรมการผู้จัดการ



หนังสือส่ง

โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร

วันที่ 11 ธันวาคม 2568

เรื่อง แต่งแบบรายงานการศึกษาร่วมกับพนักงานต้อนรับห้องพัก

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่ 6

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. แบบรายงานสรุปการศึกษาร่วมกับพนักงานต้อนรับห้องพัก

ด้วยโรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้

เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 โทรศัพท์ 02-080-2222 ประกอบธุรกิจโรงแรม

ขอแจ้งการศึกษาร่วมกับพนักงานต้อนรับห้องพัก จำนวน 18 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

แบบรายงานผลการศึกษาร่วมกับพนักงานต้อนรับห้องพัก

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ โรงแรม ฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร

สาขา ประเภทกิจการ ให้บริการห้องพัก

ที่อยู่ เลขที่ 89/1 หมู่ที่ ๑ ซอย ถนน กรุงเทพมหานคร

แขวง/ตำบล คลองตันใต้ อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10600 โทรศัพท์ 0-2080-2222

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 18 คน

๑.๓ ลักษณะผู้ที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ การเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ถูกจ้างให้ทำงานอยู่ภายใต้เวลาเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุก รายในสถานที่นั้น

หากการศึกษาร่วมกัน

☐ ถูกจ้างให้ทำงานอยู่ภายใต้เวลาเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุก รายในสถานที่นั้น

ไม่ได้ทำการศึกษาร่วมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วันที่เดินทางไปศึกษาร่วม

12 พฤศจิกายน 2568

๒.๒ มีการศึกษาร่วมกันหรือไม่ (วัน/เดือน/ปี)

3 ตุลาคม 2567

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการศึกษา 18 คน

๒.๔ ผลการดำเนินการร่วมกันของพนักงานต้อนรับห้องพัก

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

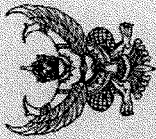
๓. ตำแหน่งการศึกษาร่วมโดย

☐ ได้รับทราบงานและรายละเอียดการปฏิบัติงานและลักษณะห้องพักหรือผู้เกี่ยวข้องโดยตรง

ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยตำแหน่งเอกสารให้ความช่วยเหลือด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากทางสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการศึกษาร่วมให้คือ บัณฑิต อิศริสวัสดิ์ ไม่แบ่งเขตพื้นที่ จังหวัด

เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2565-0004 โดยต้นแบบใบอนุญาตและรายละเอียดการศึกษาร่วม มาตั้งแต่วันที่



แบบ ภ.ร.ณ
จ.ร.ค.ค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒๕๖๑๓-๒๕๖๕-๑๑๑๔

อนุญาตให้ บริษัท อีสต์ริทิม ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๖๑๑๐๐๕๐๓๒

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙/๑๓๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

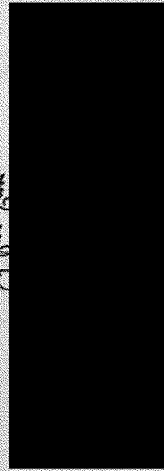
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวข้องกับและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ใช้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔





INST. 431/2568

26 ตุลาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ตารางรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ

2.แผนที่แสดงที่ตั้ง จำนวน 1 ฉบับ

3.แบบแสดงการแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ ภ.ร.ณ.๒)

ด้วยบริษัท อีสต์ริทิม ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด ได้รับใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อม
ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมายเลขใบอนุญาตเลขที่ 0102-
03-2565-0004 ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2571

ขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โรงแรม อีอป อินน์ กรุงเทพ
สถานีกรุงธนบุรี ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 เวลา 13.30 น.-16.30 น. โดยสถานที่ในจัดอบรมภาคทฤษฎี
และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับ โรงแรม อีอป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ดังอยู่เลขที่
89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 โดยวิทยากร นานพพงศ์ศักดิ์
แทนรัตน์ ซึ่งมีผู้ดูแลการฝึกอบรมคือ นายสายสมพงษ์ แสงสุข รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมและแนบท้าย
ตามที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



จำกัด



กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม ฮิลล์ อินน์ กรุงเทพฯ สถานิกรุงธนบุรี

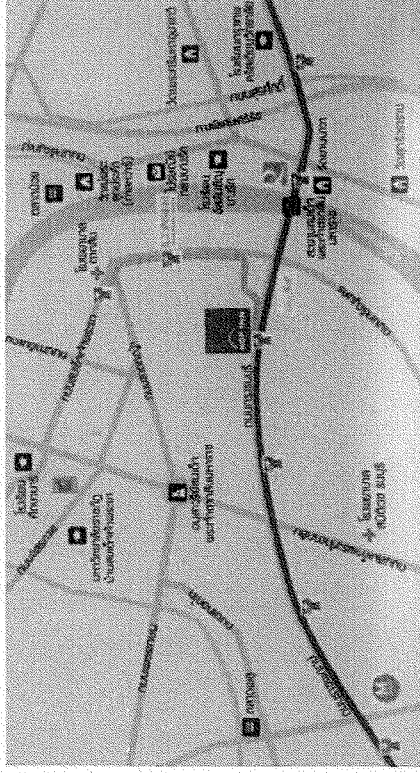
เลขที่ 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองใต้โพธิ์ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

โดย บริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2565-0004

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร
13.00 – 13.30 น.	ลงทะเบียน / ฐานฝึก	
13.30 – 15.30 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง หัวข้อ 1) แผนการดับเพลิง และวิธีการดับเพลิงของสถาน ประกอบกิจการ 2) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถาน ประกอบกิจการ 3) การค้นหา ช่วยเหลือ และการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	นายพงศ์ศักดิ์ แทนรัตน์
15.30 น. เป็นต้นไป	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยจำลองเหตุการณ์และ ฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง	นายพงศ์ศักดิ์ แทนรัตน์

แผนที่ โรงแรมฮิลล์ อินน์ กรุงเทพฯ สถานิกรุงธนบุรี



การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่.....บริษัท อินเทลลิจันท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

วันที่ 26... เดือน... พ.ศ. 2568.

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต..... บริษัท อินเทลลิจันท์ โซลูชั่นส์ จำกัด
 เลขทะเบียนบุคคล
 ใบอนุญาตเลขที่ 02-02-03-2505-0001..... วันอนุญาต 2 มิถุนายน 2568..... วันหมดอายุ 1 มิถุนายน 2571.....
 ตั้งอยู่ เลขที่ 79/132 หมู่ที่ 6..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....
 แขวง/ตำบล..... บึงนาราง..... เขต/อำเภอ..... วังใหญ่..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ 11140.....
 โทรศัพท์ 08-1556-2658 โทรสาร..... E-mail..... instructionfine@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย / ในช่อง O)

☒ กรณีสถานประกอบการกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบการ..... โรงแรม อิมป์ กรุ๊ปทพ. สาขาสุพรรณบุรี

ประเภทกิจการ..... ให้บริการที่พัก
 ตั้งอยู่ เลขที่ 89/1 หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... กรุงเทพมหานคร 10600.....
 แขวง/ตำบล..... คลองตันใต้..... เขต/อำเภอ..... คลองสาน..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... รหัสไปรษณีย์ 10600.....
 โทรศัพท์ 0-2659-2899 โทรสาร..... E-mail.....
 ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 14..... คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....
 ตั้งอยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....
 แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....
 สถานประกอบการกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน..... แห่ง ประกอบด้วย

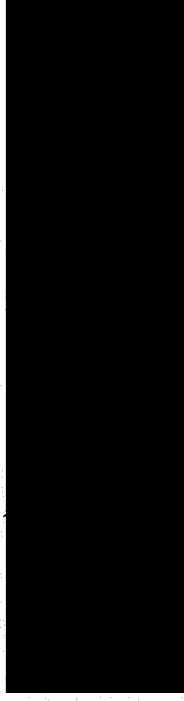
- ชื่อสถานประกอบการ.....
 ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน
- ชื่อสถานประกอบการ.....
 ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน
- ชื่อสถานประกอบการ.....
 ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน

(กรณีสถานประกอบการกิจการเข้าร่วมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแบบเพิ่มเติมได้)

กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 12... เดือน... พ.ศ. 2568.

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

- กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- รายชื่อวิทยากร
- แผนที่ตั้งของสถานประกอบการกิจการที่ได้รับการให้บริการ



- กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีการประทับพร้อมลงนาม
- การแจ้งกำหนดการให้บริการแต่ละครั้งต้องแจ้งก่อนการให้บริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยนับแต่วันที่เจ้าหน้าที่ได้รับหนังสือ หรือวันที่ไปรษณีย์ประทับตรา
- การแจ้งกำหนดการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แจ้งตามแบบ กภ.จ.๒ ต่อการให้บริการ ๓ ครั้ง

INST.494/2568

21 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารความปลอดภัย

อ้างถึง หนังสือบริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด เลขที่ INST.431/2568

ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ ก.ร.ง.๒)

2. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ ก.ร.ง.๒)

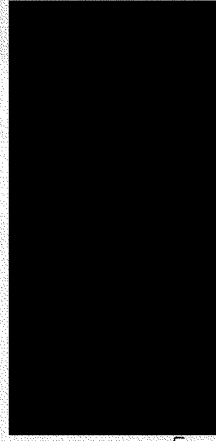
3. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ

4. ภาพแสดงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ที่จะจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับ โรงแรม ซุป อีนัน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 เวลา 13.30 น.-16.30 น. โดยสถานที่ในจัดอบรมภาคทฤษฎีและฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับ โรงแรม ซุป อีนัน กรุงเทพมหานคร 89/1 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองจั่นใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 โดยวิทยากร นายพงศ์ศักดิ์ แก้วรัตน์ และผู้ดูแลการฝึกอบรมคือ นายสาธิตพงษ์ แสงสุท นัน

บัดนี้การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าว ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว บริษัทจึงขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ก

แบบ ก.ร.ง.๒

การรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด
วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต..... บริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-12555-611005-07-2

ใบอนุญาตเลขที่ ๐102-03-2565-0004..... วิทยายุทธ 2 มิถุนายน 2568..... วันหมดอายุ 1 มิถุนายน 2571.....

ตั้งอยู่ เลขที่ 79/132..... หมู่ที่ 6..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... นคร..... รหัสไปรษณีย์ 11140.....

โทรศัพท์ 08-1556-2658 โทรสาร..... E-mail..... instructionfire@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย / ในช่อง O)

๑. กรณีสถานประกอบการเดียว ชื่อสถานประกอบการ..... โรงแรม ซุป อีนัน กรุงเทพมหานคร

ตั้งอยู่ เลขที่ 89/1..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... กรุงเทพมหานคร

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... คลองสาน..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์ 10600 โทรสาร 0-2080-2222 โทรสาร.....

ประกอบกิจการ..... ไม้เทียม/ไม้เทียม

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 18 คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 18 คน

๐. กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการจัดการอยู่รวมกัน

ระให้อาคาร/สถานที่.....

ตั้งอยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน..... แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๒. ชื่อสถานประกอบการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน..... คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน..... คน

(กรณีสถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม

ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

บริษัท อินสตรัคชั่น ไฟร์แอนด์เซฟตี้ จำกัด

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๕

มอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

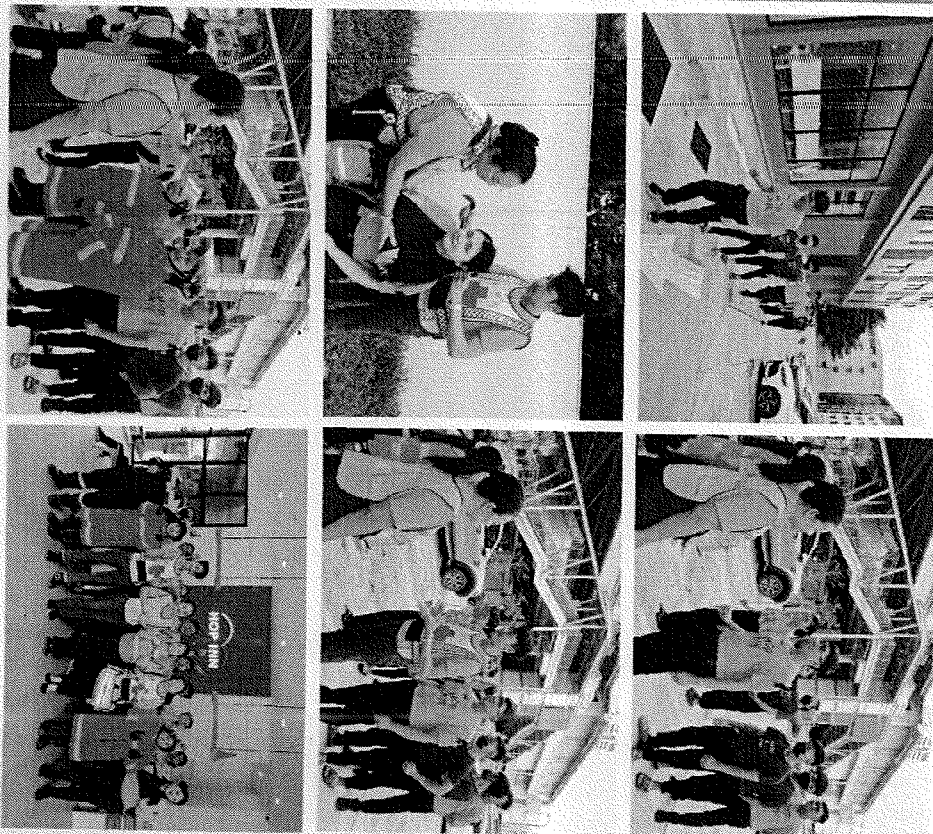
เมื่อ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

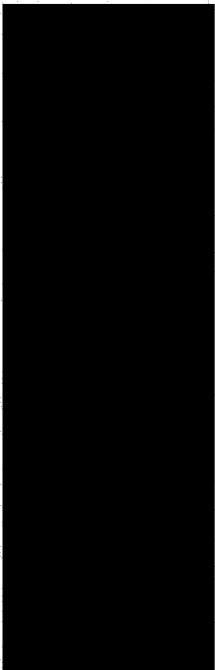


ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างและหลักฐานการขอเสนอราคา (แบบ ก.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมต้นแบบและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่ประสงค์จะรับรองนิติบุคคลระบุไว้ให้ทราบตรา จะต้องมีการประทับตราหรือลงนาม

๒. ให้อย่างงานสรุปผลการไว้ทั้งการฝึกซ้อมต้นแบบและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ ก.จ.๒

ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันสิ้นสุดการให้บริการ

รายงานผลการฝึกซ้อมต้นแบบและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต นวัตกรรม อินเทลลิเจนซ์ โฟร์แมนส์เซฟตี้ จำกัด
หมายเลขใบอนุญาต 010243256550004 หมายเลข 1 มิถุนายน 2571

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ศสธ.431/2568 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2568

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมต้นแบบและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมต้นแบบและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ โรงงาน อีแปด อิมพ์ กรุงเทพมหานคร สถานีการขนส่ง

ประเภทกิจการ ให้บริการขนส่ง

เลขที่ ๒๙/ หมู่ที่ ซอย ถนน กรุงเทพมหานคร

ตำบลแขวง คลองตันใต้ อำเภอคลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 0-2๒๒๒-2222 โทรสาร

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม 12 พฤศจิกายน 2568

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมกับเพลิง 10 คน ผู้หญิง 9 คน ผู้ชาย ๑ คน

4. จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 18 คน ผู้หญิง 10 คน ผู้ชาย 8 คน

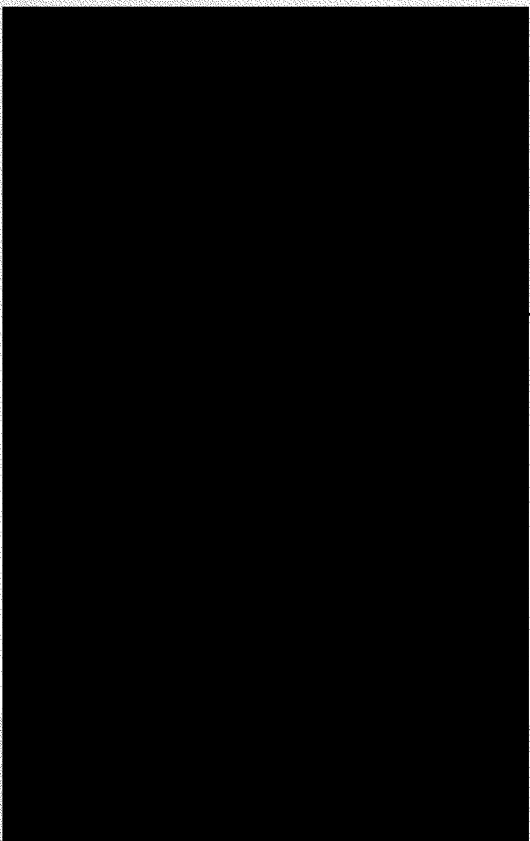
5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑ ชั่วโมง

(เว้นแต่สัญญาอนุญาตให้ใช้แล้ว จะมีหนังสือแนบมาถึงกรุงเทพมหานคร)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมกับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. นายพงษ์ศักดิ์ แทนรัตน์

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม



เอกสารแนบที่ 8
คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



THREE S ESTATES
CO., LTD.

หนังสือส่งมอบงาน

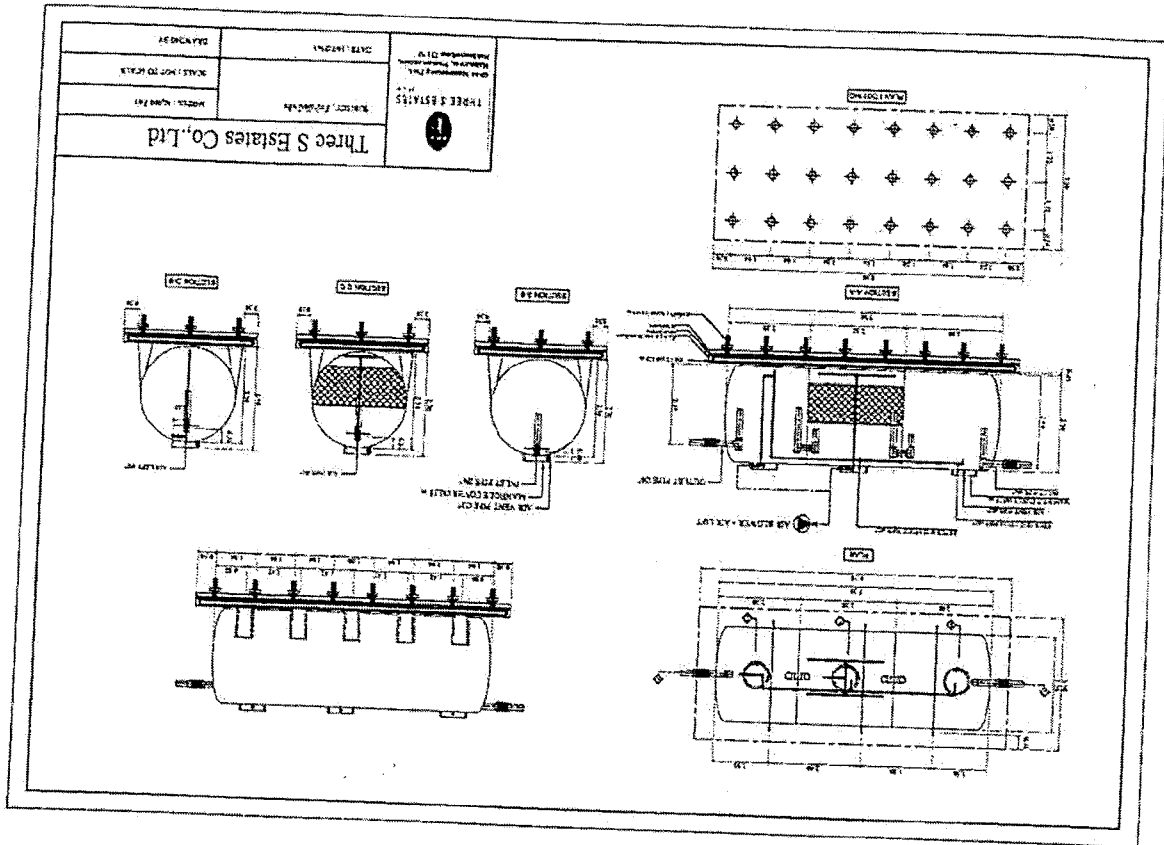
โครงการ: Hop inn กรุงเทพมหานคร

แบบฉบับนำเสียและรายการคำนวณ

บริษัท พี เอส เอสเตทส์ จำกัด

69/44 ม.3 ตำบลมหาสวัสดิ์

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170



SUBJECT	TYPE AND MODEL	QUANTITY	CONTENT	LOCATION	REMARKS	CONTROL	TS-REC-01
AS-1	ROTARY PUMP	1 pc	1.00 (1000mm)	AS-1	with motor and control, (rotary) part.		
(SARCO) (AS-1)	3/4" (100mm)	1.00 (1000mm)	1.00 (1000mm)	AS-1	with motor and control, (rotary) part.		

INTENT :
EQUIPMENT SPECIFICATION
THREE S ESTATES CO., LTD.



บริษัท สามพี่น้อง จำกัด
300 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่

ปี: 2023

2023

ปี: 2023

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL
1	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
3	1.5	0.00	1.5	0.00	0.00
4	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
5	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
6	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
7	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
8	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
9	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
10	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00

RECON CRITERIA: SURFACE FLOW RATE

REFERENCE: WASTEWATER ENGINEERING TREATMENT DISPOSAL REQUISITARY & EDDY FLOW DISPOSAL TREATMENT (TABLE 1 & 2)

OVERFLOW RATE (Q_{ov})

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล



ปี: 2023

2023

ปี: 2023

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL
1	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
2	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
3	1.5	0.00	1.5	0.00	0.00
4	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
5	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
6	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
7	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
8	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
9	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
10	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00

RECON CRITERIA: SURFACE FLOW RATE

REFERENCE: WASTEWATER ENGINEERING TREATMENT DISPOSAL REQUISITARY & EDDY FLOW DISPOSAL TREATMENT (TABLE 1 & 2)

OVERFLOW RATE (Q_{ov})

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

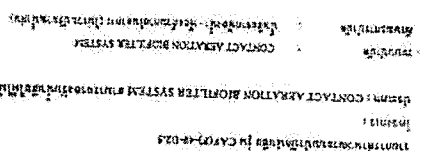
คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

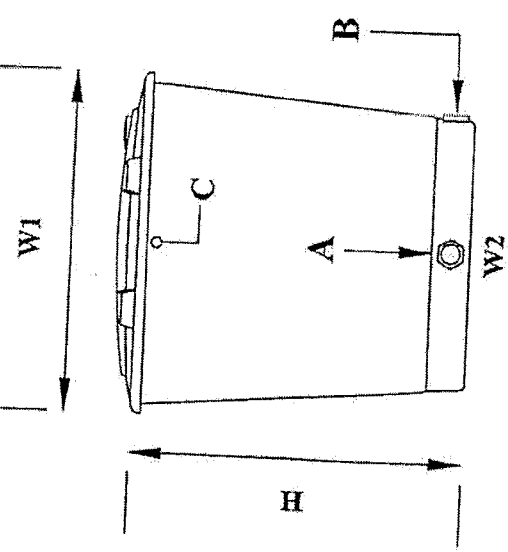
คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราการไหล

EQUIPMENT SPECIFICATION
: PARTS :
PART NUMBER: 10-10-10



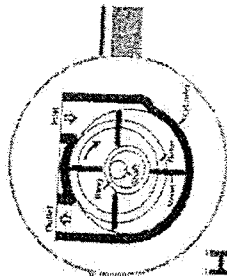
ถังน้ำบาดินทรงแก้ว 2500 ลิตร



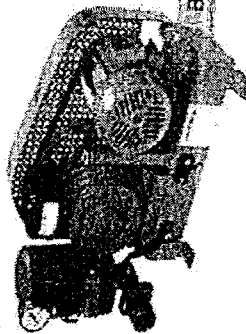
DIMENSION						
MODEL	CAPACITY (ตามถัง : ลิตร)	WIDTH W1 (W1 : m.)	WIDTH W2 (W2 : m.)	HEIGHT (H : m.)	FITTING (A : mm.)	FITTING (B : mm.)
RWF-5G	2500	1.55	1.31	1.45	50	50
						20

THREE S ESTATES CO.,LTD	
THREE S ESTATES Co., Ltd. 8224 Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd. Bangkok 10210	SUBJECT : ถังน้ำบาดินทรงแก้ว
	MATERIAL : FRP
	SCALE : NOT TO SCALE
	DATE : 11/03/2011
	DRAWING : R.Falorn

Specification Pump



- ได้รับมาจนสม่ำเสมอ
- เสียมา เพราะใช้รูปความเร็วต่ำ และใช้โฟกัสที่ผิดพลาด
- ขนาดกระทัดรัด ติดได้ง่าย
- ขั้นตอนการดูแลรักษาง่าย ไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน (ใช้วิธีเก็บน้ำมันผ่านกระบวนการใช้งาน) และผ้าฟิว Filter
- ใช้งานได้งานของสายพานยาวนาน เพราะเครื่องตีอากาศ ใช้รอบความเร็วต่ำ

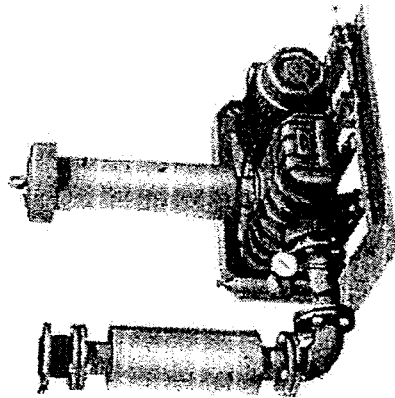


BRE/BRH SERIES

● SPECIFICATIONS

No.	1940		1941		1942		1943		1944		1945		1946		1947		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																														
205	310	420	520	610	690	770	850	930	1010	1090	1170	1250	1330	1410	1490	1570	1650	1730	1810	1890	1970	2050	2130	2210	2290	2370	2450	2530	2610	2690	2770	2850	2930	3010	3090	3170	3250	3330	3410	3490	3570	3650	3730	3810	3890	3970	4050	4130	4210	4290	4370	4450	4530	4610	4690	4770	4850	4930	5010	5090	5170	5250	5330	5410	5490	5570	5650	5730	5810	5890	5970	6050	6130	6210	6290	6370	6450	6530	6610	6690	6770	6850	6930	7010	7090	7170	7250	7330	7410	7490	7570	7650	7730	7810	7890	7970	8050	8130	8210	8290	8370	8450	8530	8610	8690	8770	8850	8930	9010	9090	9170	9250	9330	9410	9490	9570	9650</																																																																																																																																																																																																													

คุณมีการใช้งาน ติดตั้ง และการบำรุงรักษา
Three Lobes Roots Blower



Three Lobes Roots Blower

การติดตั้ง คอมพูลูและการทำงานของบล็อกรักษา

บทนำ

สำหรับคำแนะนำในการติดตั้งจะระบุสถานที่และวิธีการติดตั้ง โดยทั่วไปแล้ว การติดตั้งและการทำงานของบล็อกรักษา Blower นั้นจะขึ้นอยู่กับขนาดของบล็อกรักษาที่ใช้ และลักษณะการใช้งานของบล็อกรักษาที่ใช้ การติดตั้งและการทำงานของบล็อกรักษาที่ใช้จะขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานของบล็อกรักษาที่ใช้ และลักษณะการใช้งานของบล็อกรักษาที่ใช้

โดยทั่วไปแล้ว การติดตั้งและการทำงานของบล็อกรักษา Blower นั้นจะขึ้นอยู่กับขนาดของบล็อกรักษาที่ใช้ และลักษณะการใช้งานของบล็อกรักษาที่ใช้ การติดตั้งและการทำงานของบล็อกรักษาที่ใช้จะขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานของบล็อกรักษาที่ใช้ และลักษณะการใช้งานของบล็อกรักษาที่ใช้

1. การตรวจสอบสินค้า กรุณาตรวจสอบสินค้าก่อนไม่ให้เกิดการส่งมอบสินค้า

- ตรวจสอบสินค้าให้ละเอียดก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบสินค้าให้ละเอียดก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบสินค้าให้ละเอียดก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบสินค้าให้ละเอียดก่อนการใช้งาน

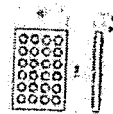
2. การตรวจสอบการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ

2.1 ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้ง การติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม



การตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศ

Anchor Bolt	A	H	E	G x G	Application type
GB709-88					
M12	160	36	224	100 x 100	AB-40, 50, 65, 80
M16	220	46	278	120 x 120	AB-100, 125A, 125, 150
M20	300	55	345	150 x 150	AB-200A, 200, 250, 300A, 300



Size	150 x 100 x 16
Vibration Isolator	AB-40, 50, 65, 80, 100, 125A, 125, 150, 200A, 200, 250, 300

การตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศ

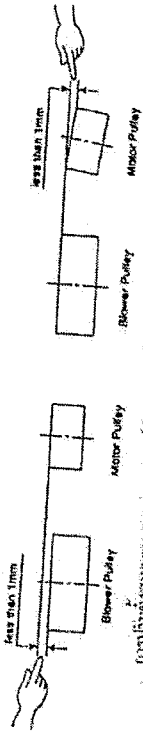
2.2 ตรวจสอบการติดตั้งท่อลม โดยปกติแล้ว การติดตั้งท่อลมจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

2.3 ตรวจสอบการติดตั้งท่อลม โดยปกติแล้ว การติดตั้งท่อลมจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

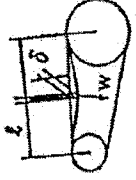
การติดตั้งท่อลมจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

1. การรับมอบสายพาน

- ตรวจสอบสายพานก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบสายพานก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบสายพานก่อนการใช้งาน



การติดตั้งสายพาน โดยปกติแล้ว การติดตั้งสายพานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม



การติดตั้งสายพานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

การติดตั้งสายพานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

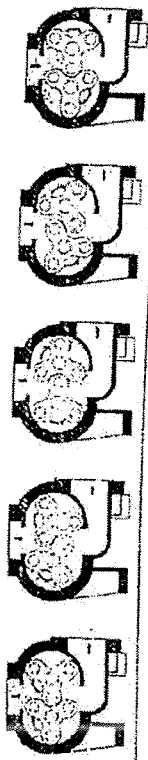
การติดตั้งสายพานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม



การติดตั้งสายพาน

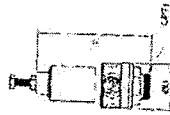
การติดตั้งสายพานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

3. ข้อควรระวังและการทำงานของเครื่องเติมอากาศ



เพื่อป้องกันการเกิดแก๊สพิษและอันตรายอื่น ๆ เมื่อเริ่มเครื่องให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้

1. ในการใช้งานของ Blower หากการทำงานเป็นปกติของอากาศ และเมื่ออากาศไหลเวียนดีแล้ว จึงเปิด โดยเริ่มจากเครื่องเติมอากาศซึ่งมีแรงดันได้ใช้และจะส่งอากาศสู่อุปกรณ์ที่ต้องการ และถ้ามีความผิดปกติของ Pulley จะต้องซ่อมแซมทันที
2. เมื่อเครื่องเติมอากาศ Blower ทำงานเสร็จแล้ว ให้หยุดเครื่อง และตรวจสอบแรงดันอากาศใน ส่วนต่าง ๆ ของเครื่องเติมอากาศ (Pressure Gauge) ค่าแรงดันให้เหมาะสม และเมื่อตรวจสอบการทำงาน
3. หลังจากเมื่อเครื่องเติมอากาศได้ทำงานแล้ว และแรงดันเครื่องเติมอากาศลดลง หรือเครื่องเติมอากาศมีปัญหา (Safety Valve) ให้ตรวจสอบกับช่างเทคนิค (ดูแผนผังของ Safety Valve) จะกำหนดให้ช่างเทคนิคตรวจสอบ และ Blower ในกรณีที่มีการเกิดอันตราย หรือการที่มีปริมาณลมมากเกินไปความดันของ Safety Valve จะกำหนดให้ช่างเทคนิคตรวจสอบ (ดูแผนผัง)



4. การปรับ Safety Valve ต้องปฏิบัติตาม Pressure Gauge เช่น ระบบรับแรงดันที่ 0.5 kg/cm² การปรับ Safety Valve โดยการใช้มือหรือเท้า จะทำให้แรงดันไม่แน่นอนและทำให้เครื่องเติมอากาศทำงานผิดปกติได้ 0.5 kg/cm² ยังสามารถปรับได้โดยดึงออกจาก Pressure Gauge (ไม่ต้องปรับค่าแรงดัน)

5. ข้อควรระวัง

- การใช้เครื่องมือทำงานร่วมกับเครื่องเติมอากาศ หรือการปรับปริมาณลมและแรงดันเครื่องเติมอากาศ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำและแสดงลักษณะการทำงานที่ผิดปกติ
- ห้ามเดินเครื่องเติมอากาศในขณะที่มีลมพัดหรือมีลมพัดเข้ามา อาจจะเป็นอันตรายต่อร่างกายส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้
- หากการเติมอากาศเติมเต็มแล้ว ความดันของเครื่องเติมอากาศให้เพิ่มแรงดันเครื่องเติมอากาศให้เพิ่มแรงดันเครื่องเติมอากาศ

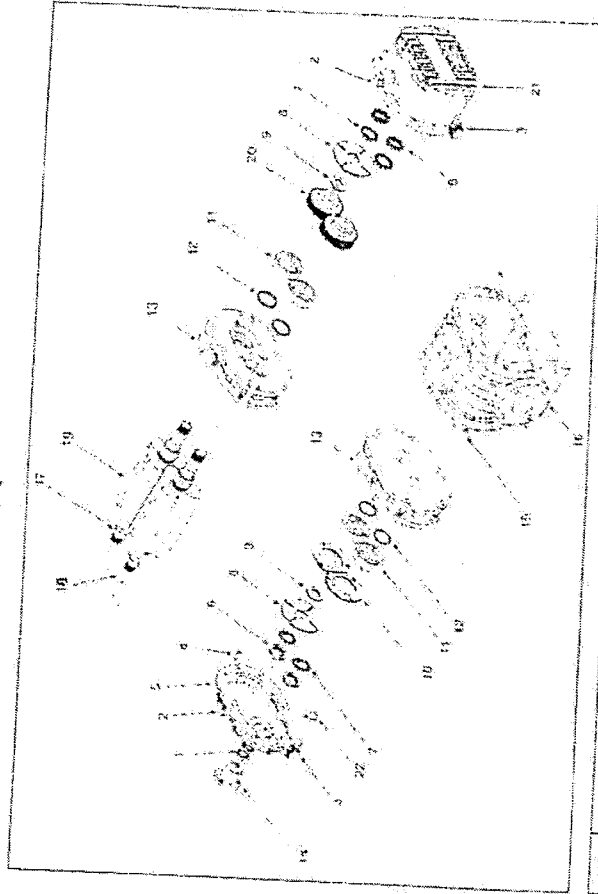
4. การตรวจสอบการแก้ปัญหาและวิธีการแก้ไข

ความผิดปกติ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
Blower ไม่สามารถทำงานได้	- เกิดจากอุปกรณ์ (Blower) ขาดหรือเสียหาย - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Main Body) ของ Rotor - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Main Body) ของ Rotor - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Main Body) ของ Rotor	- ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ (Blower) ส่วนที่ชำรุด - ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Main Body) ของ Rotor - ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Main Body) ของ Rotor
Blower เกิดเสียงดังและผิดปกติ	- เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Blower) ไม่สามารถทำงานได้ - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Blower) ไม่สามารถทำงานได้ - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Blower) ไม่สามารถทำงานได้	- ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Blower) ส่วนที่ชำรุด - ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Blower) ส่วนที่ชำรุด - ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Blower) ส่วนที่ชำรุด
Blower มีปริมาณลมที่น้อย	- เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Blower) ไม่สามารถทำงานได้ - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Blower) ไม่สามารถทำงานได้ - เกิดจากตัวขับเคลื่อน (Blower) ไม่สามารถทำงานได้	- ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Blower) ส่วนที่ชำรุด - ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Blower) ส่วนที่ชำรุด - ให้เปลี่ยนตัวขับเคลื่อน (Blower) ส่วนที่ชำรุด

5. ระยะเวลาการตรวจเช็คเครื่องเดิมภาค

แผนงานการตรวจสอบ	เริ่มทำงาน	ประจำวัน	ทุกๆ 2 เดือน	หมายเหตุ
ตรวจสอบการติดตั้งท่อ (Check Support & Piping)	✓			ตรวจสอบทุกๆ หนึ่งปี
ตรวจสอบความสะอาดของอุปกรณ์ภายในระบบ (Check Equipment System)	✓			ตรวจสอบทุกๆ หนึ่งปี
ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น (Gear Oil Level)	✓		✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของสายพาน (Check V-belt)	✓		✓	
ตรวจสอบแรงดันและกระแสของมอเตอร์ (Check Voltage & Current)	✓		✓	
ตรวจสอบความปลอดภัยของตัว (Safety Valve)	✓		✓	
ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่อง Blower (Check Safety Valve)	✓			ตรวจสอบทุกๆ หนึ่งปี
ตรวจสอบเสียงของ Blower (Check Sound of Blower)	✓	✓		
ตรวจสอบแรงดันของ Blower (Check Pressure Blower)	✓		✓	
ตรวจสอบเบรค (Check Braking)	✓			
การซ่อมบำรุง Blower (Maintenance Blower)				ตรวจสอบทุกๆ หนึ่งปี

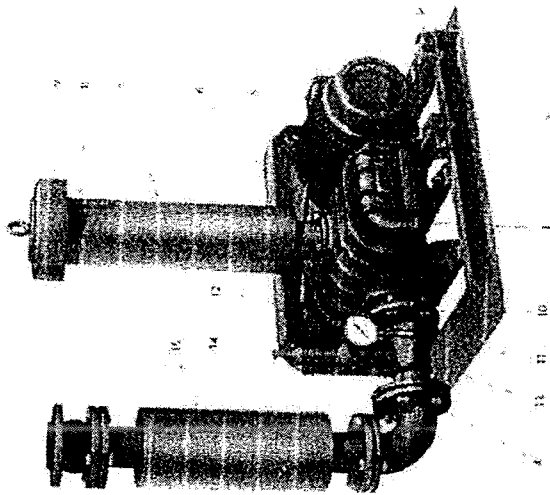
6. ระยะเวลาการเปลี่ยนอุปกรณ์และการซ่อมบำรุง



NO.	NAME	MATERIAL	QTY	NO	NAME	MATERIAL	QTY
1	Oil seal	Viton	1	12	V. ring	HBR	4
2	Lubrication plug	S45C	2	13	Bearing housing	FC25	2
3	Oil gauge	Plastic	2	14	Seal housing	FC25	1
4	Positioning pin	S45C	2	15	Positioning pin	S45C	4
5	Oil box	FC25	1	16	Casing	FC25	1
6	Lock nut	S45C	4	17	Drive shaft	SCM440	1
7	Washer	S45C	4	18	Drive shaft	SCM440	1
8	Oil Splash	SS41	2	19	Rotor	FC2500	2
9	Washer	SS41	2	20	Gear	SNCM220	2
10	Bearing washer	SS41	2	21	Gear case	FC25	1
11	Bearing	SUJ2	4	22	Plug plug	S45C	2

รายการ	ส่วนที่ประกอบ	2	6	2
1	ลูกปืนรองรับ (Bearing)		✓	✓
2	ชุดสายพาน (V-belt)		✓	✓
3	ชุดสายพาน (Oil Seal)		✓	✓
4	ชุดสายพาน (Filter in Suction Slonoc)		✓	✓
5	สายพาน (V-Belt)		✓	✓
6	หม้อต้มน้ำมัน (Oil Lubricant Bearing)	✓		

7. โครงสร้างและส่วนประกอบเครื่องเติมอากาศ



No	Accessories
1	Blower body
2	Motor
3	Transmission
4	Pulley
5	Impeller
6	Back cover
7	Impeller cover
8	Impeller
9	Impeller
10	Impeller
11	Impeller
12	Impeller
13	Impeller
14	Impeller
15	Impeller

8. รายละเอียดของอุปกรณ์และอะไหล่

Spare Parts List for Roots Blowers

Model	AB 40	AB 50	AB 65	AB 80	AB 100	AB 125	AB 150	AB 200	AB 250	AB 300
Parts Bearings for Shafts	Pulley end : 6306Z x 2 Cover end : 6307Z x 2									
V-Ring	VA-40									
Seal at the Oil Cover End	ID28 OD45 x 10 mm.									
Trimming Gear	M2.5 x 18 Teeth									
Remarks	1. V-bells are recommended to be replaced in every 1/2 year. 2. Commonly Bearings needs to be replaced after 2 years of operation. 3. For other parts, the replacement shall depend on the operation of package									

Lubricant Cross Reference Table

Item	Viscosity	ISO	NIPPON	SHOWA	ESSO	SHELL	MOBIL	CALTEX
Gear oil	#220	CC220	GREASE SP220	GC-220SP	Spiratun EP220	Omala220	Mobile Gear 500XP220	---
Remarks	1. Gear oil needs to be completely replaced at every 2 months. 2. Grease needs to be supply at least every 2 months.							

Model	AB 40	AB 50	AB 65	AB 80	AB 100	AB 125	AB 150	AB 200	AB 250	AB 300
Parts	1000 CC									
Gear Box Oil (L)	1000 CC									
Front Oil Box Oil (L)	300 CC									

9. การบริการและการรับประกัน

ระยะเวลาและขอบเขตการรับประกัน

- ระยะเวลาการรับประกันคือ 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
- ในระยะเวลาการรับประกันหากเครื่องมีปัญหาการใช้งานปกติ และสาเหตุมาจากความบกพร่องในการผลิตของบริษัทฯ บริษัทฯจะไม่คิดค่าบริการ
- การเปลี่ยนอะไหล่ : การซ่อมบำรุงเครื่องจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะและขนาดของเครื่อง
 - ความเสียหายที่เกิดขึ้นหลังจากที่ระยะเวลาประกันสิ้นสุดแล้ว
 - ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานผิดประเภท
 - ความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ
 - ความเสียหายที่เกิดจากการขาดการบำรุงรักษา ไม่ให้บริษัทฯ

คู่มือการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดประสงค์ของการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

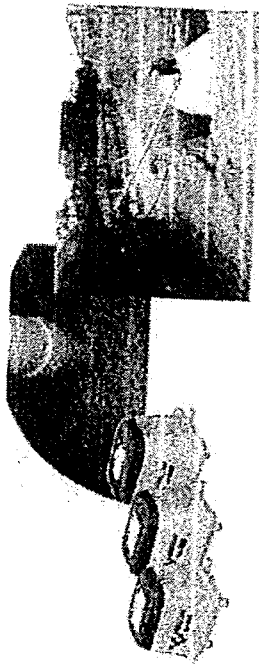
1. เพื่อยืดอายุการใช้งานของถังและอุปกรณ์อื่นๆ
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
3. เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
4. เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่า BOD₅ ตามที่กำหนด
5. เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกและสิ่งแปลกปลอม
6. เพื่อตรวจเช็คประสิทธิภาพของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามที่กำหนดหรือไม่



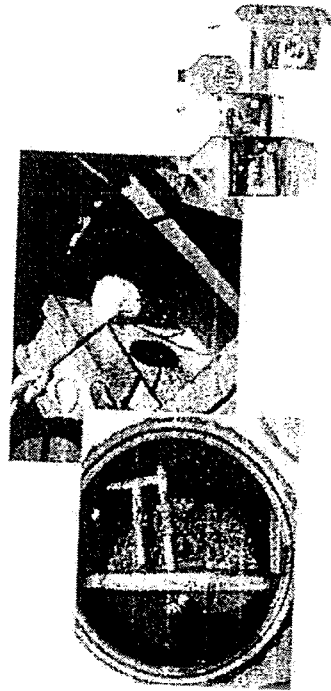
บริษัท พี เอส เอส เทคโนโลยี จำกัด
๑๑/๔๔ หมู่ ๓ ตำบลบางน้ำผึ้ง
อำเภอบางน้ำผึ้ง จังหวัดสมุทรสาคร ๗๖๑๐๐
โทร ๐๖๑-๘๕๐-๔๘๔๔

การกำหนดข้อควรระวังในการใช้งาน

- จำเป็นต้องเปิดเครื่องป้อนอากาศ สำหรับการเติมอากาศในถัง Contact Aeration Tank ให้ทำงานตลอดระยะเวลาหรือตามเวลาที่ทางบริษัทกำหนด (มีและไม่มีอากาศออกซิเจนให้แบบที่เรียกใช้ในการย่อยสลายสิ่งสกปรก)



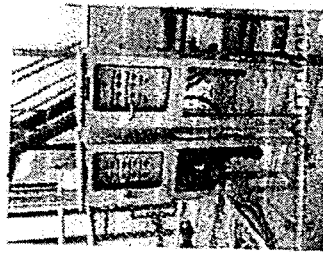
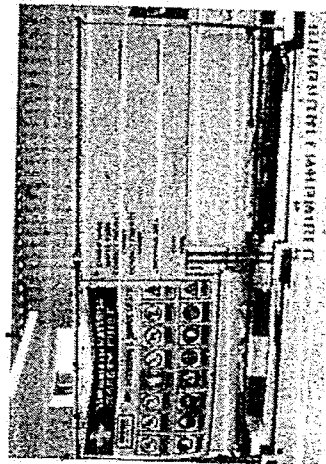
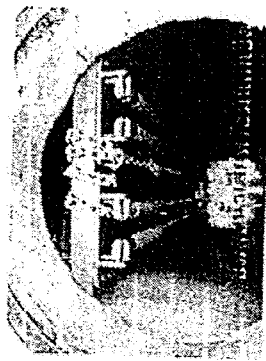
- ไม่ควรหนีบนับลงสู่ถังบำบัดซึ่งจะทำให้ระบบล้มเหลวได้ (ถ้าไม่ผูกมัดใด)
- ไม่ควรที่จะขยับหรือเคลื่อนหาทางลงสู่ถัง
- ไม่ควรที่จะผลักหรือผลักถังกับทุ่นหรือ ฝักยางเหนียว ทุ่นยางเหนียว หรือขยะอื่นๆ ลงในถังโรคติดเชื้อ
- ไม่ควรให้任何人ทำความสะอาดหรือทำความสะอาดถังด้วยความเข้มข้นสูง ควรเจือจางก่อนได้ (เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้)
- ไม่ควรใช้ถังอีกฟองที่ปล่อยสลายมากทำความปลอดภัยหรือถังอื่นใด
- ไม่ควรทิ้งถังที่เก็บเกี่ยวสารเคมีลงสู่ถังบำบัด



การจัดการดูแลความปลอดภัย

- ควรหีบบ้างหรือสัญลักษณ์ "ห้ามเข้า" หรือสร้างรั้ว เพื่อมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณที่ทำการก่อสร้างและติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
- ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันกันอันตราย เมื่อต้องลงถังบำบัดน้ำเสีย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และถังหมักให้และอากาศทุกครั้ง หลังจากตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียภายใน
- ควรปิดฝาถังให้สนิททุกครั้ง หลังจากตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียภายใน
- ควรติดตั้งสายดินสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ควรเรียกผู้ควบคุมไฟฟ้า (Operation Panel) และปั๊มน้ำเตือนถ้าตรวจพบไฟฟ้า

ข้อควรระวัง

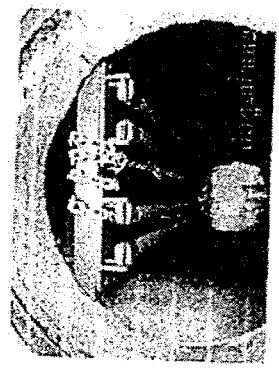


- 3 การเตรียมการเก็บบันทึกข้อมูล ในงานการบำรุงรักษา ในการดำเนินงาน และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
1. เพื่อจะได้มีข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะได้มีข้อมูลในการตัดสินใจของการบำรุงรักษาในภายหลัง
 2. เพื่อแสดงค่าใช้จ่ายการดำเนินงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย
 3. เพื่อเป็นข้อมูลในการรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
 4. เพื่อจะได้มีแนวทางป้องกันปัญหา เนื่องจากมีข้อมูลช่วยในการตัดสินใจได้ทันที

4 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนต่าง ๆ

1. ส่วนบ่อสูบน้ำเสีย
- ทำการสูบน้ำออกเมื่อใกล้เต็ม
 - การตรวจสอบการควบคุมของตู้ควบคุมไฟฟ้า

- บำรุงรักษาเครื่องจักรรวมทั้งหมด ดังนี้
- วัดกระแสไฟฟ้าเพื่อไม่เกิดขนาดของมอเตอร์
 - ตรวจสอบสภาพไฟ โดยไม่ต้องใช้งานได้ตามปกติ
 - ตรวจสอบสายไฟว่ามีจุดชำรุดหรือไม่
 - ตรวจสอบปริมาณและก่อนว่ามีติดที่ใบพัดหรือไม่
 - เปลี่ยนน้ำมันปั๊ม
 - เปลี่ยนซีลน้ำในตัวเรือแม่



4 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนต่าง ๆ

2. ส่วนถังไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ในการระบายน้ำเสียของ
 - อุปกรณ์ที่ติดอยู่กับถังไขมัน
 - ถังไขมันทุกถังโดยให้มีการใช้ลิ้นหรือปั๊มถ่ายน้ำมัน (Autodigest) ตาม
 - ข้อกำหนดของทางบริษัท ซึ่งสามารถถ่ายถ่ายไขมันได้โดยตรง ดังนี้
- | | |
|--------------------------|--------------------|
| คำแนะนำการใช้ Autodigest | |
| ถังแรก | ใช้ 500 กรัม |
| ถังที่ 2 (วัน 3 วัน) | ใช้ 50 กรัม |
| ถังต่อไป | ใช้ 50 กรัม ทุกวัน |
| วิธีการใช้งาน Autodigest | |

ให้นำ Autodigest และนำไปใส่ถังไขมันก่อน แล้วนำไปใส่ในถังที่ไม่มีการใช้หรือช่วงที่มีการใช้น้อยที่สุด ควรหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีหรือยาฆ่าเชื้อน้ำ หากจำเป็น ควรใช้ Autodigest หลังจากใช้สารเคมีหรือน้ำยาฆ่าเชื้อน้ำ อย่างน้อย 2 วัน



4 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนต่างๆ

3. ส่วนตะกอนบ่อน้ำและส่วนกรอง

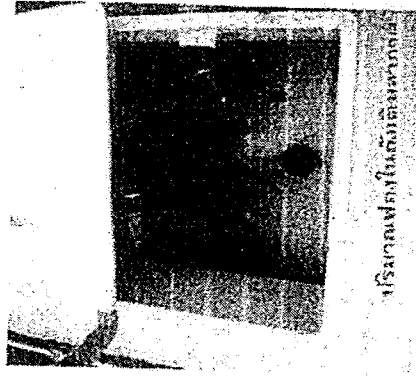
ตรวจสอบความสะอาดในการระบายน้ำเสียของท่อ

สูบน้ำจากตะกอนส่วนเกินทิ้งที่สะสมอยู่ในถัง



(ภาพเดือน)

(ราย 6-12 เดือน)



4. ส่วนเติมอากาศ

ตรวจสอบความสะอาดในการระบายน้ำเสียของท่อ

ตรวจสอบการกระจายตัวของอากาศภายในถังเติมอากาศ

เพื่อดูว่าอากาศกระจายทั่วถึงหรือไม่

การตรวจสอบการควบคุมของตู้ควบคุมไฟฟ้า

ตรวจสอบปริมาณฟอสของถังฟอสที่เข้ามายังบ่อบำบัดน้ำเสีย

หากมีปริมาณมากควรหยุดเครื่องเติมอากาศชั่วคราว

กำหนดให้ระบบมีการเปิดเครื่องเติมอากาศตลอด 24 ชั่วโมง

บำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนดการ ดังนี้

1. จัดกระแตไฟฟ้าต้องไม่เกินขนาดของมอเตอร์ (รายวัน)
2. ตรวจสอบสภาพไฟใต้ โดยไฟต้องใช้งานได้ตามปกติ (รายเดือน)
3. ตรวจสอบสายไฟฟ้ามีจุดชำรุดหรือไม่ (รายเดือน)
4. เปลี่ยนถ่านน้ำมัน (รายปี)
5. เปลี่ยนซีลน้ำในถังเวียนน้ำ (ราย 2 ปี)

(รายเดือน)

(รายเดือน)

(รายเดือน)

4 การดูแลรักษาบบบำบัดน้ำเสียในส่วนต่างๆ

5 การดูแลรักษาบ่อดักตะกอน (กรณีเป็นทุ่ใช้มีสูบตะกอน)

ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนและของเหลวของบ่อดักที่กักเก็บ

ถ้าเกินสูงเกิน 30 เซนติเมตร ให้ทำการตะกอนเป็นเวลา 5 นาทีเพื่อลดปริมาณตะกอนในถัง

ตรวจสอบฟังก์ชันของตู้ควบคุมไฟฟ้าของบ่อดักตะกอน

ตรวจสอบปริมาณน้ำสะสมในถังระบายน้ำ หากมีจำนวนมากควรตรวจสอบ

เดินมีสูบตะกอนทุกวัน วันละ 5 นาที

บำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด ดังนี้

วัดกระแสไฟฟ้าต้องไม่เกินขนาดของมอเตอร์ (รายวัน)

ตรวจสอบสภาพไฟใต้ โดยไฟต้องใช้งานได้ตามปกติ (รายเดือน)

ตรวจสอบสายไฟฟ้ามีจุดชำรุดหรือไม่ (รายเดือน)

ตรวจสอบปริมาณตะกอนว่ามีจุดที่ผิดปกติหรือไม่ (รายเดือน)

เปลี่ยนถ่านน้ำมัน (รายปี)

เปลี่ยนซีลน้ำในถังเวียนน้ำ (ราย 2 ปี)

(รายสัปดาห์)

(รายสัปดาห์)

(รายวัน)

(รายวัน)

(รายวัน)

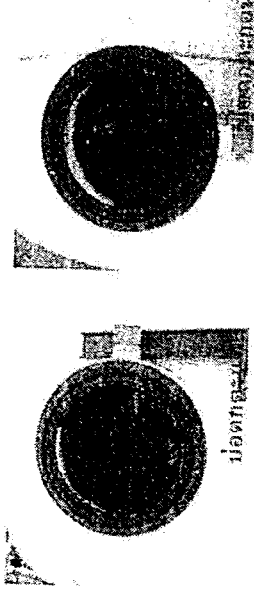
(รายเดือน)

(รายเดือน)

(รายเดือน)

(รายปี)

(ราย 2 ปี)

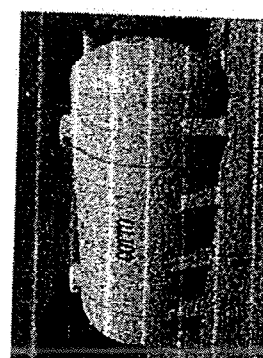
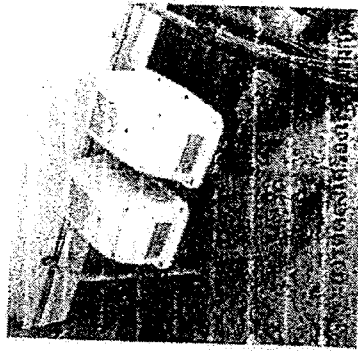


5 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนต่าง ๆ

6 โครงสร้างถัง

1. รอยรั่วซึมบริเวณหัว Cab
2. ท่อระบายอากาศ (Air Vent) มีการอุดตันหรือไม่
3. รอยเชื่อมต่อของท่อไอน้ำ-ออกถังมีน้ำรั่วซึมหรือไม่
4. การทาสีบริเวณที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

- (รายละเอียด)
(รายละเอียด)
(รายละเอียด)
(รายละเอียด)



คู่มือการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

OPERATION MANUAL OF WASTEWATER TREATMENT



บริษัท ที เอส เอสเททส์ จำกัด
69/44 หมู่ 3 ต.บางนาสาร
อำเภอบางนาสาร จังหวัดชุมพร 86170
โทร 088-880-1844

ถึงบَابต์น้ำเสียรวมสำร็จรูป ชนิดเติมอากาศ

การเริ่มเติมระบบ (START UP)

การเริ่มเติมระบบบَابต์น้ำเสีย จะต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีปริมาณพอเหมาะในการย่อยสลายน้ำเสีย (SEED) เพื่อช่วยเร่งกระบวนการเติมระบบบَابต์น้ำเสีย เชื้อเพลิงที่ใช้ควรเป็นแบบที่ใช้ได้ทั้งระบบแบบเติมอากาศ ACTIVATED SLUDGE PROCESS ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับน้ำเสียที่เติมเติมระบบบَابต์ หรือใช้เชื้อเพลิงที่เสียต่าง ๆ เช่น ถังหมัก วัว ควาย หมู เป็นต้น

ถ้า SEED ที่ใช้เป็ตะกอนจากการหมักบَابต์แบบ ACTIVATED SLUDGE PROCESS ไม่ให้ตะกอนหมักเพียงพอจากถังถังหมักตะกอนหรือตะกอนที่ออกมาจากถังถังหมักตะกอนซึ่งสามารถเก็บมาใช้ได้เลยและไม่ยุ่งยาก ปริมาณที่ใช้จะเป็น 5-20 เปอร์เซ็นต์ ของความจุถังของถังเติมอากาศ หรือคิดจากค่าปริมาณ MLSS ในถังเติมอากาศมีค่า 1000-2000 มก./ล.

ถ้า SEED ที่ใช้เป็มูลสัตว์ ปริมาณมูลสัตว์บَابต์ก็ได้ (จากถังหมัก) จะมีใน 2-10 กก./ลบ.ม. ของถังเติมอากาศ

ขั้นตอนในการเริ่มเติมระบบบَابต์น้ำเสีย

1. เตรียมบَابต์น้ำเสียเพื่อตรวจสอบสภาพของถังบَابต์ ว่ามีการชำระหรือไม่ เริ่มบَابต์น้ำเสียให้เต็มถังทุกถังและทดสอบเดินระบบเพื่อตรวจสอบความเร็วรอบของมอเตอร์ต่าง ๆ ถังถังชำระน้ำเสีย อุปกรณ์เครื่องจักรไม่ทำงาน จะส่งผลการซ่อมแซมให้เรียบร้อยตามแต่กรณี ถ้าถังไม่ทำงานและเครื่องจักรทำงานได้เรียบร้อยดีก็ให้ระบายน้ำทิ้งบางส่วน และใช้ถังน้ำที่วางที่หลังถังก่อนเติมกับ SEED ที่เติมในถังเติมอากาศ
2. เมื่อเติมเชื้อเพลิงในถังเติมอากาศจนแล้ว ให้เปิดเครื่องบَابต์น้ำเสียออกทิ้งทิ้ง และปล่อยให้เชื้อเพลิงที่เติมเติมอยู่ในถังถังเติมเวลา ประมาณสองสัปดาห์ให้ไว้ 3 วัน โดย 3 วันแรกนี้ใช้ถังถังเติมน้ำเสียใหม่เข้าระบบบَابต์น้ำเสีย
3. หลังจากนี้ให้เติมเชื้อเพลิงเข้าถังเติมอากาศอย่างช้า ๆ เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น ๆ ปริมาณให้เหมาะสมกับถังน้ำเสีย โดยรับน้ำจากปริมาณน้ำเสีย 20 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณน้ำเสียเข้าต่อวัน จากนั้น 3 วันจึงเพิ่มเชื้อเพลิง 10 เปอร์เซ็นต์ ทุก 2-3 วัน จนครบ 100 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณน้ำเสียจากถังหมัก
4. ในช่วงเริ่มเติมระบบและถังบَابต์น้ำเสียไม่เต็มก็ไม่ต้องมีการระบายตะกอนทิ้ง ให้หมุนเวียนตะกอนในถังน้ำ 50 - 150 เปอร์เซ็นต์ต่อวันถ้าถังบَابต์บَابต์เข้าระบบตลอดเวลา และเติมอากาศตลอด 24 ชั่วโมง

ถึงบَابต์น้ำเสียรวมสำร็จรูป ชนิดเติมอากาศ

การควบคุมการทำงาน และการติดตามผล

การควบคุมการเติมอากาศ

การควบคุมการเติมอากาศให้มีความเหมาะสมจากสภาพอากาศ 24 ชั่วโมง ในช่วงของการเติมระบบบَابต์น้ำเสียประมาณ 2 สัปดาห์การทำงานนี้จะต้องตรวจสอบที่อัตราการควบคุมอากาศให้ดี

- ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ให้อยู่ในช่วง 1-2 มก./ล.
- ตรวจวัดปริมาณตะกอนในถังเติมอากาศ อย่างน้อยวันละครั้ง ทำความสะอาดถังเติมอากาศตามปกติทุกวันในช่วง 20%
- ถ้าในการตรวจการเติมอากาศ พบว่าถังเติมอากาศและถังถังน้ำเติมอากาศไม่เพียงพอ อาจต้องทำการเติมอากาศเพิ่มเติมจากถังถังน้ำเติมอากาศ
- ตรวจวัดอุณหภูมิอากาศในถังเติมอากาศให้มีความเหมาะสม และไม่มีกลิ่นเหม็น ถ้ามีกลิ่นเหม็นให้ทำการเติมอากาศเพิ่มเติมจากถังถังน้ำเติมอากาศ

การควบคุมการเติมอากาศส่วนเกิน และออกซิเจนในถังเติมอากาศให้มีความเหมาะสม และส่วนเกินจะถูกนำไปใช้กับถังถังน้ำเติมอากาศ ซึ่งการควบคุมตะกอนส่วนเกินจะตรวจสอบได้จาก

- ตรวจวัดปริมาณน้ำเติมอากาศในถังเติมอากาศประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ
- ถ้าความเข้มข้นของตะกอนมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ

การเติมอากาศส่วนเกินที่มีค่ามากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ

การเติมอากาศส่วนเกินที่มีค่ามากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ และส่วนเกินจะถูกนำไปใช้กับถังถังน้ำเติมอากาศ ซึ่งการควบคุมตะกอนส่วนเกินจะตรวจสอบได้จาก

- ตรวจวัดปริมาณน้ำเติมอากาศในถังเติมอากาศประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ
- ถ้าความเข้มข้นของตะกอนมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ

การเติมอากาศส่วนเกินที่มีค่ามากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ

การเติมอากาศส่วนเกินที่มีค่ามากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ให้เติมอากาศตามความต้องการเติมอากาศ

งบประมาณค่าใช้จ่ายรวมสำหรับชนิดเตมอากาศ

การตัดสินใจทำงาน

การที่คนคนหนึ่งจะได้รับการถ่ายทอดความรู้ ก็คือ การ
การส่งผ่านของระบบ ซึ่งส่งผ่านจะต้องมีตัวกลาง คือ การ
การส่งผ่าน (VISUAL) และการวิเคราะห์อย่าง (ANALYTICAL) ในห้องปฏิบัติการ

[illegible]

สามารถตรวจสอบได้จากคณะกรรมการต่าง ๆ ที่เป็นที่รู้จักกันโดยความหมายในการ
ทำงานของระบบ ซึ่งประกอบด้วย

1. ฟ้า
2. กลิ่น
3. หอม
4. การเจริญเติบโตของมหาวิทยาลัย
5. ลักษณะการเขียนภาษา
6. ลักษณะของน้ำเสียชุมชน (EFFLUENT)
7. ฟองอากาศ
8. จุลินทรีย์
9. ลักษณะการไหลของน้ำ
10. ลักษณะของตะกอน
11. การวาง
12. การสัมผัส

ส. ลือธอจะพยายามใช้กระบวนการนี้ให้สาละสลวย ถ้าพบว่ากระบวนการนี้ยังไม่ดีพอ
เขาอาจจะเพิ่มเติมกระบวนการไป ถ้าเป็นข้อเพิ่มเติมจากคุณอากาศ และหากจะเอามาใช้กับเด็กเล็ก
และเด็กด้อยกว่ากันในระบบ

กตัญญู จะเป็นที่รักใคร่ของมนุษย์ทั้งปวงไปสืบต่อนั่นเอง ถ้าหากช่วยกันทำดีละเลย
จุดชีพไฟในเชิงอากาศทางจะมีกลิ่นคล้ายกลิ่นเหิน ถ้าหากว่าเดินยวดยานไม่สู้ขยันพอจะยกพระเนตร
ไปเยี่ยมเยียนสืบเสาะ และมิกล้าเห็นโทษของภิกขาจารโยจเจจนชัดแจ้ง

ฟอง ถ้าทัพพ่องฆ้องออกมาขับนิยกรจากัดกตกตะกอนขึ้นเสียเอง แสดงว่าไม่
 ความเข้มข้นของตะกอนสูงเกินไปในเชิงคุณภาพก็เป็นไป ถ้าพบฟองสีขาวที่มีตัวดำปนกับตะกอนมากแล้ว
 แสดงว่า ตะกอนหลังมีปริมาณน้อยเกินไปได้จะมีตะกอนส่วนเกินขึ้นได้ไหมโดยลง แล้วหาพบฟองสีน้ำตาล
 มีไหมในเชิงคุณภาพ แสดงว่าตะกอนหลังมีปริมาณมากเกินได้จนจะกลืนส่วนเกินไปได้จึงมีมากขึ้น
 นอกจากนั้นยังมีอย่างหนึ่งซึ่งได้จากภาพว่ามีหรือมีจุดที่มากเกินไปในภาพ

การเจริญเติบโตของสหราชอาณาจักร สหราชอาณาจักรเข้าสู่สภาวะถดถอยทางเศรษฐกิจ
เมื่อถึงขั้นนี้และลงสู่แนวโน้มเศรษฐกิจที่เลวร้าย คือ ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส หรือออกซิกเจนที่จำเป็น
จำนวนมาก ควรตรวจสอบค่าไนโตรเจนและฟอสฟอรัสบนสื่ออาหารไก่ และควรปรึกษาการแก้ไข
เพิ่มเติม

ลักษณะและการเดินทาง ระบบปรับอากาศเป็นแบบเครื่องปรับอากาศ สัมผัสจากบริเวณห้องอากาศที่เย็นหรือร้อนและลักษณะการทำงานของอากาศ พากหรือช่วยอากาศให้บริสุทธิ์ยิ่งขึ้น จะสังเกตเห็นอากาศที่ผิดเพี้ยนจากบริเวณอื่น ๆ

กึ่งนำบดหน้าเสี้ยวรวมสำเนาฉบับที่เพิ่มเติมจาก

ลักษณะของฝายเอกรา ถ้ามีตะกอนแขวนลอยอยู่มากก็อาจพิจารณาตามลักษณะเป็นริ้วตามแนวลดความเร็วลงมีรูปทรงแบบกรวยคว่ำ เช่น ตะกอนแขวนลอยที่ออกจากทรายจับที่หน้าฝายจะไหลตามหลัง อาจเกิดจากแผ่นที่ฉีก (WEIR) มีระดับไม่เท่ากัน สามารถแก้ไขโดยการปรับ WEIR ให้มีระดับเท่ากัน แต่ถ้าพบว่าบริเวณตอนท้ายของชุดออกมาก็มีน้อยที่สุดด้วย แสดงว่าตะกอนของชุดตะกอนไม่ได้ไหลลงจะเกิดจากมีตะกอนของชุดที่ตามรอยไถเอกรา เช่น แบบที่เก็บเศษไถเอกรา (FILAMENTOUS BACTERIA) หรือเกิดจากการไหลของน้ำในถังเนื่องจากจุดหมุนมีน้ำไม่เพียงพอตะกอนส่วนต่าง ๆ ตกต่างกัน เช่น 2. ตะกอนหรืออาจเกิดจากที่ใส่ทรายได้สั้น

พ้องกับที่ในแก้ตกทอดกัน หากพอฟังก็เข้าใจถึงอาณาเขตของแถวหัว
ตะกละเขวี่ที่หักอยู่ไปถึงตะกละทอดจนเกินไ้! อ้อละหืงมีจัดการดูแลจนกลับมามีไม่ผิด
ภาวะการขาดออกซิเจน (ANAEROBIC) และเกิดภาวะสมดุลแบบไม่สัอมัตถง เกิดเป็นโรคทาง
ๆ เช่น สารบ่อนโดยอสุไท์ มีงาน โยโคเวสซัสไคด์ ถยซึ่งรุมว่าตัวนี้ซึ่งพ้องกับที่ในตะกละ
ตะกละเขวี่ซึ่งยอัยที่นำสำเนาและให้ลอกไปกับที่วียกจากตัวนี้ในักจับ พ้องกับที่วียกจะเกิด
จากกระบวนการในอู่ที่พ้องกันเปลี่ยนในเตา (NO₂) ที่อยู่ในเวลาใช้ในการสั่งแบบในอู่ที่พ้องกับที่
ในตะกละเขวี่ที่นำตัวนี้

ตะกอนเลน การที่วัสดุตะกอนที่บริเวณของตะกอนเคย ปรากฏให้เห็นที่ผิวในบริเวณตะกอน แสดงให้เห็นว่าตะกอนบริเวณนั้นหายไปหมด ผลคือปรากฏว่าตะกอนเคยหายไป และเมื่อมีตะกอนที่การกำจัดโดยสิ่ง ทรายปริมาณมากทำให้ดินเกิดลมยกทรายมากขึ้นไป ปกติการกลืนดินที่จะมาอยู่ในน้ำในถังมีอัตราการกวัก 1-2 มม./ส

การผสมผสานของตะกอน ที่บริเวณบึงฉลือแสดงให้เห็นว่ามีปรากฏการณ์เดิม ยกเว้นไม่พบ หางจอบด้วยการใช้ให้บึงมีผลร่วมกันระหว่างตะกอนและน้ำเสีย จะอย่างไรก็ตามตะกอนที่บึงมีผลจากการกำจัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม และประปาภิบาลกับการกำจัดน้ำเสียจากชุมชนได้ใช้และยังมีค่าเฉลี่ยได้ แม้ว่าจะเคยพบตะกอนจากตะกอนได้ใช้และยังมีค่าเฉลี่ยได้

ลักษณะการไหลของน้ำ หากน้ำเกิดการไหลตัวเร็ว (SHORT

[illegible]

การทรมาน ถ้าได้กระทำจนผู้ทรมานมีจิตใจเสียเสีย เพื่อให้เกิดการ
จะกลายเป็นคนดีขึ้นมา

การสัมมนา ตรวจสอบเอกสารว่าสัมพันธ์กับกรณีหรือไม่ หรือตรวจการ

ทำให้เหวที่อ่อนนุ่ม ๆ ของเขายิ่งจับตัวปรอท

ถึงบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศ

การตรวจสอบโดยการวิเคราะห์ตัวอย่าง

การตรวจสอบโดยกรมการเคหะหรือหน่วยงานอื่นซึ่งตั้งขึ้นในกระทรวงมหาดไทย
หรือทบวงใด หรือกรมการเคหะหรือหน่วยงานอื่นซึ่งตั้งขึ้นในทบวงใด
และผ่านเกณฑ์ที่ใช้ควบคุมประเภทต่าง ๆ ซึ่งมีดังนี้

1. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
2. ความต้องการออกซิเจนชีวเคมี บีโอดี (BOD)
3. ความต้องการออกซิเจนทางเคมี ซีโอดี (COD)
4. อัตราการไหลออกซิเจน (DO UPTAKE RATE)
5. ของแข็งแขวนลอย (SUSPENDED SOLIDS)
6. ของแข็งแขวนลอยรวม (VOLATILE SUSPENDED SOLIDS)
7. วัสดุที่ตกตะกอนได้ (SETTLABLE MATTER)
8. การทดสอบการตกตะกอน 30 นาที (S₃₀)
9. สารอาหาร (NUTRIENTS)
10. พีเอช (pH)
11. สภาพกรดและด่าง (ACIDITY AND ALKALINITY)
12. อุณหภูมิ (TEMPERATURE)
13. น้ำมันและไขมัน (OIL & GREASE)
14. ค่าบีโอดีต่อหน่วยของตะกอน (SVI)
15. ดัชนีความหนาแน่นของตะกอน (SLUDGE DENSITY INDEX)
16. การวัดดัชนีของตะกอน (SLUDGE BLANKET MEASUREMENT)
17. อัตราการไหล (FLOW RATE)
18. ระยะเวลาเก็บกัก (DETENTION TIME)
19. อัตราการเติมสารเคมี (CHEMICAL FEED RATE)
20. การตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์ (MICROSCOPIC EXAMINATION)

สำหรับบททดสอบโดยการพิจารณาด้วยอย่างองไขว้กัน สำหรับงานในภาคควบคุมระบบในโด่ DO, BOD, SS, SV30, MLSS, SVI ซึ่งค่าในการตรวจวิเคราะห์ได้เปรียบทั้งการทดสอบการกล่กล่และ 30 นาที จำลองในภาคผนวก ในการนี้ใช้ทำการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบอย่างได้ดังข้อปฏิบัติการ

ทรงบำเพ็ญน้ำเสี้ยวรวมสำเริงรัฐชนิดเต็มอากาศ

ปัญหาในการยอมรับระบบและการแก้ไข

ไทยอยู่ในภาวะสงครามกับจีนและรัสเซีย

ปัญหาที่เรากำลังเผชิญอยู่คือการที่งานของระบบราชการส่วนหนึ่ง แบ่งออกได้เป็นสองส่วนใหญ่ ๆ คือ ปัญหาในเชิงเทคนิค และในเชิงกระบวนการ ซึ่งส่วนปัญหาในเชิงเทคนิคจะชัดเจน สามารถนำมา วิเคราะห์หาสาเหตุที่ได้จากการทบทวนการตัดสินใจ 30 นาที (เห็นผลง่ายและรวดเร็วเฉพาะของตัวกระบวนการ) จึงจะสนใจไป

ปัญหาทางวัฒนธรรมของภาคและวัยต่าง

RECEIVED

เครื่องเขียนจากภายในได้แยกภาพงานที่สอยป้าจ้อง ไปออกซึ่งรุ่น
นักดูศิลปะงานให้ดูสัปดาห์ละสักวัน ถึงกับยุ่งยงตรงจุดนี้ในวงเขียนภาพที่มีการนำใช้ผสม
กันเข้ามาก็มีวิธีหนึ่งมีภาพมาจุดหนึ่งจุดได้แก่แบบของการให้สองหน้าได้ใจได้ใจรวมอภ
ภาพแสงของเครื่องเขียนมากกว่าพอเพียงหรือไม่

การควบคุมคุณภาพในงานของเครื่องเชื่อม และควบคุมในด้านการป้องกันและแก้ไขข้อบกพร่อง 1-2. มา.๒. ตลอดชีวิต หากมีการดำเนินงานไปโดยไม่พบปัญหาใดๆ อาจจะมีผลมาจากข้อบกพร่องเชิงเทคนิคที่มีความรุนแรงในการใช้งานไม่เพียงพอ จึงมีการแก้ไขโดยเพิ่มเครื่องฉีดยาทา
ปัญหาเรื่องฟอง (FOAMING PROBLEMS)

การกักตุนของประเทศไทยจะ 10-25 ครอบคลุมพื้นที่กว่าครึ่งถึงสามจากภาค เป็นเรื่องที่เกิดขึ้นที่ความปกติ แต่ก็มีปริมาณมากกว่าจุดเฉลี่ยทั้งภาค และควม ร่ำรวยถูกกักตุนไว้แค่เพียงและถ้าไหนไปจำกัดการกระจายนั้นเอง จะทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำกันมากขึ้น (IMET BAFLE) ทำให้อยู่เสียเวลาสำหรับความสะอาดทั้งหมด ถ้าหากมองลงไปก็ให้กักตุนเอาไว้ 2 แบบ เป็นของสิ่งจำเป็นอาหาร และเพิ่มของสิ่งจำเป็น

СЛУЖБА

ถ้าคิดเป็นแง่ชีวภาพแล้วละก็ ถ้า MLVSS น้อยเกินไป เป็นผลให้ค่าอัตราค่าเฉพาะของเชื้อ (F/M) สูง ส่งผลให้เชื้ออาจจะมีพิษภัยต่อสัตว์ที่เราไปเลี้ยง ที่ปลายท่อเลี้ยงปลาได้โดยสุจริตที่กล่าวมาละเอาค่า ๆ โดยสาเหตุในการเกิดของสิ่งนี้ขึ้น อาจจะเนื่องมาจาก

1. มีท่า MLVSS สำใหม่เริ่มการกึ่งของระบบ
 2. มีการนำระบบไปให้ยอมรับกัน
 3. มีลักษณะคล้ายกันในระบบ เช่น มีการใช้กันในระบบ มีคำที่แสดงเรื่อง
 4. ระยะเวลาในการใช้ระบบ อาจยาวนานสั้น การเปลี่ยนแปลงของระบบถูก
- เรื่องข้างต้นไป มีโอกาสเห็นด้วยกับท่าที่รับกึ่งการกึ่งของระบบที่เป็นระบบ
- ไม่ว่าจะเป็นท่าเหล่านี้

www.ck12.org

ถึงบัพัตน้ำเสียรวมสำเรจรูปขนิตเต็มอากาศ

- การเปลี่ยนแปลงภาวะบรรยากาศอย่างรวดเร็ว
- การกำหนดของสูงที่เปลี่ยนแปลง
- ชีวิตของจะกลอนในสิ่งแวดล้อมจะกลอนสูงเกินไป
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทันสมัยในสังคมจะกลอน
- เกิดกระบวนการวิวัฒนาการได้ขึ้นในสังคมจะกลอน
- การแบ่งหน้าที่ตามลักษณะ (ในการใช้ที่ตามวิถีชีวิตที่ถนัด)

5. ภาวะกระจายของน้ำเสีย และ/หรือ ภาวะปนเปื้อนของน้ำเสียซึ่งมีผลมากกว่าไม่เหมาะสม
วิธีแก้ไขที่ได้เคย

- ฉบับนี้เป็นการนำตอนไปให้ห้องสหกรณ์ฯ ที่ของ MLVSS (โดย
102-10-15 เดือน)

“ความมุ่งหมายของการกลับไปมีระดับของข้าเขตกล่าลงไปก็เห็นถึงของความสูง
ของผืน”

สามารถให้มีออกซิเจนและหายใจระหว่าง 1-3 นาที. และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

สรุปจะเห็นว่าได้ทราบที่มาของเงินบาทได้

พจนานุกรม

ห้องสี่เหลี่ยมทึบหมึกจะเบียดขึ้นในโรงบำบัดน้ำเสียที่โรงงานในเขตนครหลวงกว่าสามปี และยิ่งตกหนักขึ้นด้วย และในกระบวนการบำบัดจะเกิดกลิ่นมาเต็มอากาศใหม่ (SLUDGE REGENERATION) การเกิดฟองเขียวนี้ จะทำให้เกิดปัญหาฟอสเฟตอยู่ในของกับน้ำทิ้งของถังตกตะกอนและเกิดเป็นตะกอนเลนด้วยนำมาใช้ทั่ว

ປະຈຸບັນຈະມີການປະຕິບັດການ

1. ควบคุมให้ถึงเต็มอัตรากำหนดถ้าถึงจำนวนหาหรือจุดชี้เป้า เพื่อ

சென்னை லேபர் கமிஷன்

2. มีการสะสมของ : MSS มาเกินไปเนื่องจากหาคอนกรีตที่น้อย
3. ถ้ามีการบำรุงการบำบัดน้ำเสียแบบนี้จะก่อมลพิษเชิงอากาศในชุมชน
4. การคำนวณการปล่อยไนโตรัสไม่ถูกต้อง

รวมแก้ไขสามารถทำได้โดย

1. ถ้าไม่ต้องการให้เกิดในกรณีไหน ก็ค่อย ๆ เพิ่มอัตราการกระจายไปทีละน้อย และใส่ระบบที่ลดข้อผิดพลาด (SCUM) ไปอีกด้วย เพื่อเพิ่มค่า FM

2. ถ้าพบจุลินทรีย์เส้นใย (FILAMENTOUS MICROORGANISM) ให้กำจัดโดยการเพิ่มคอนซิเตรชันปริมาณ 2-3 กก.คอนซิเตร / 1000 กก. MLVSS ขึ้น ลงให้กลับ

ถึงบางบ่ต้งเสียรวมสำเร็จรูป ชนิตเติมอากาศ

[illegible]

ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในบริษัทบงกชนี้แสดงให้เห็นถึงข้อได้เปรียบทางเทคโนโลยีของบริษัท ซึ่งนำมาสู่ความน่าเชื่อถือของบริษัทในตลาด 1000 มล. และถึงกับยุติการขายของกรมสรรพากร นอกจากนี้ การระดมทุนจากต่างประเทศ 7 ปรกากร ส่วนรวมและอื่น ๆ และยังมีค่าใช้จ่ายที่ต่ำสุดได้แก่เงินปันผล 1 ถึง 7 โดยทางบริษัทของสาเหตุผลและของทั้งนี้ที่ได้อธิบายไว้ข้างต้นจึงเป็นจุดแข็งที่สำคัญ

1. คณะเจ้าสิทธิมูลค่านักไม้นาน

มีลักษณะที่ไม่ดีจากหลายอย่าง มีหลายอย่างที่ไม่เป็นจริง ๆ แต่มีอันที่
ขาดแยกออกจากกันไว้ 30 นาที พบว่าส่วนใหญ่จะฉีกขาดได้

24676

1. เครื่องจักรหรือทรัพย์สินส่วนบุคคล
2. มีของเกิดขึ้นอยู่กับที่กลุ่มของตะตึง ซึ่งวางระเบียบจากตะตึงและตะตึง

25/11/87

CURRENTS)
3. มีการไหลของกระแสไฟฟ้าของเหลว (TEMPERATURE

๔. มีปริมาณน้ำเข้ามาภายในฝนดังกล่าวจะยกไปสายกรวยได้
วิธีตรวจสอบและแก้ไข

1. ตัวอย่างและนัยไขทางวิชาการของ ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะ

சென்னை

- ตรวจสอบความดีความชอบ และปรับปรุงจะยกเหนือผู้ทำพอควร
0.3-0.9 เมตร โดยหลักการจะยกเหนือและวางไว้ของใบจากตลอด

ถึงนำปัดหน้าเสียรวมสำร็จรูป ขันเดิมจากาศ

2. หน้าที่ของเมฆจะมีอยู่ 2 ประเภท 1-2 ชม. แล้วค่อย ๆ ทยอยตกลงมาสู่ผิวของมหาสมุทรหรือป่าไม้ ถ้าไม่มีเมฆแสงสว่างก็จะทะลุทะลวงมาถึงสิ่งมีชีวิตบนบกได้ ขาดน้ำในป่ามีพุ่มเมฆเกิดขึ้นได้เพราะเมฆที่ลอยตัวขึ้นจากพื้นดินในเวลากลางวัน เมื่อถึงเวลากลางคืนเมฆจะเย็นตัวลงและกลั่นตัวเป็นน้ำ ไหลตกลงมาในรูปของน้ำฝน
3. วัฏจักรของน้ำและปริมาณของน้ำบนผิวดินและในชั้นบรรยากาศจะแตกต่างกันออกไปตามลักษณะภูมิประเทศและในแง่ความลึกต่าง ๆ ของพื้นที่ที่น้ำผิวดินตั้งอยู่ (PROFILES) ถ้าพบบริเวณที่มีของน้ำใต้ดินเกิดขึ้นกับเมฆ 2 ชั้น จะพบเมฆมีลักษณะแตกต่างกันได้

- ควรสอบทางเข้าและทางออกที่สามารถรับได้ทั่วประเทศ
คือปกติทั้ง ๒

4. **ตรวจสอบระยะเวลาเก็บกัก (DETENTION TIME) และอัตราการไหลวนพื้นผิวหัตถ์ (SURFACE OVERFLOW RATE)** ของถังตกตะกอนอยู่เหนือหัวถังแยกไขมัน หากการไหลวนพื้นผิวหัตถ์ช้าเกินไป จะส่งผลให้ไขมันและของแข็งตกตะกอนที่ผิวถังได้ไม่ดี การไหลวนที่เร็วเกินไป จะทำให้ไขมันลอยตัวและถูกพัดพาออกไปตามท่อระบายน้ำ การไหลวนที่เหมาะสมจะทำให้ไขมันลอยตัวและถูกพัดพาออกไปตามท่อระบายน้ำได้เป็นอย่างดี

เมื่อใดที่
จะเห็นเธอมาบอก

เกิดจะถอนแยกออกเป็นชิ้นๆ หนึ่ง และหลุดออกมาได้บ้างก็ทิ้ง เมื่อตัด
หน้าตะกอนมาทดสอบพบว่า จะแตกได้ทั่วๆ ทั่วส่วนบนจะมีตะกอนเล็ก ๆ ลอยค้างอยู่

2557163

มีปริมาณสารอินทรีย์ที่เข้ามาในดินและซากศพมาเกินกว่าจะย่อยได้ ซึ่งอาจจะเนื่องจากมีปริมาณจุลินทรีย์ (มีความเข้มข้นของจุลินทรีย์สูง) ทำให้อัตราของการย่อย และระยะเวลาในการหมักสั้นโดย

127671708262.6055

วิธีการที่จะตรวจสอบค่าอายุของตะกอน (SLUDGE AGE) ปริมาณอาหารต่อปริมาณผลผลิต (F/M RATIO) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (D.O) หากพบว่าค่าอายุของตะกอนมีค่าต่ำกว่าหรือปริมาณอาหารที่มีมากเกินไปจนทำให้โดยมากปริมาณออกซิเจนละลายน้ำไม่เพียงพอ ซึ่งจะเหนี่ยวนำให้ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนในถังเลี้ยงน้ำเสียต่ำ ทั้งนี้จะต้องรักษาค่าความเข้มข้นของออกซิเจนละลายน้ำให้ไว้ต่ำกว่า 1-2 มก./ลบ. ตลอดจน

ถึงบ้านพบหน้าเสี^๙ยรวมสำ^๙เร^๙จ^๙ร^๙บ^๙ น^๙ี^๙ด^๙เ^๙ด^๙ม^๙อ^๙า^๙ก^๙า^๙ด

March 10, 1966

2007

ตะกอนลอยน้ำ กลัวยูทิลิตี้หรือที่เฝ้าหาดักจับมลพิษตะกอน เมื่อไปเข้า
ตะกอนบาดตะกอนพบว่ครกตกได้มีผลตะกอนไม่รวมตัวกันแต่ แยกเป็นผล (เรียกว่า บูคคิง, BUCKING SLUDGE)

1000000

1. อายุของผลของเต้า (ปริมาณอาหารของปริมาณผลที่สุก)
2. มีจุดขึ้นที่ใดบนใบ
3. จำนวนจุดจากทางเสริมสร้างที่ขึ้น
4. ได้วัดปริมาณการเพิ่มความยาวปริมาณของปริมาณของปริมาณของปริมาณ
5. มี pH มีผลต่อปริมาณจากการ GS
6. ได้วัดอัตราการและปริมาณการผลิต (ประเภท)

Thilashyapomuk

เพิ่มปริมาณลูซิเฟอ โดยปริมาณจะลดลงไปเรื่อยๆ และจะให้ความเร็วเพิ่มขึ้น
ประมาณสี่ถึงเจ็ดเท่า เพราะการเพิ่มปริมาณลูซิเฟอจะเพิ่มปริมาณของลูซิเฟอ
ให้มากขึ้นกว่าเดิม และจะเพิ่มปริมาณของลูซิเฟอให้มากขึ้นกว่าเดิม

การลดภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

- พืชกิน ฟังไจ (FUNGI) ขลิบเล็ดใน (FILAMENTOUS) ให้ตรวจสอบหลอดที่ถอดปลั๊กแล้วนำเชื้อที่มีอายุ ๗ วัน
- หากพบในใบพบลักษณะใยตัวเป็นกลุ่ม (FLOC FORMER BACTERIA) แทนที่จะขยายวงจะต้องมีสภาพของสิ่งขลิบไม่เชิงใยอากาศให้แห้งแยกกันแต่ที่เข้าเชื้อตัวเป็นกลุ่ม อาจหาสารเติมได้เช่น ร่ม ๗ ให้ใส่ใกล้เตียง 7 ตามจุดปริมาตรของเชื้อจะละลายน้ำให้ต่ำกว่า 2 องศา. ความดันควรให้ลดลงน้ำในถังอากาศให้เป็นลบ PLUG FLOW ตามจุดขยายจะละลายน้ำใกล้ถัง ๗๕๕ เป็นต้น

- ใบหมากรุกแผ่นเล็กของหมิงหรือหมิงเป็นภาพที่ใบไม้ใหญ่ (ใบไม้) น้ำตาล
- ใบหมากรุกแผ่นเล็กของหมิงหรือหมิงเป็นภาพที่ใบไม้ใหญ่ (ใบไม้) น้ำตาล
- ใบหมากรุกแผ่นเล็กของหมิงหรือหมิงเป็นภาพที่ใบไม้ใหญ่ (ใบไม้) น้ำตาล

ฉบับขาดหาเสียรวมสำเนารูปชนิดเต็มอากาศ

วิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสารเติมแต่ง (NUTRIENTS) ที่ใช้ในอาหารเลี้ยงเชื้อของจุลินทรีย์ ซึ่งได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และเหล็ก โดยทั่วไปใช้วิธีการหาปริมาณ ปริมาณของโปรตีน 100 ส่วน (mg/L) จะใช้โปรตีนจากถั่ว 5 ส่วน (mg/L) ฟอสฟอรัส 1 ส่วน (mg/L) และเหล็ก 0.5 ส่วน (mg/L) ถ้าหากว่าค่าของอาหารเลี้ยงเชื้อดังกล่าวไม่เพียงพอจะเลี้ยงเชื้อ สารเคมีต่อไป เพื่อให้ได้ค่าที่เหมาะสมยิ่งขึ้น หรือแทนที่ด้วยสารเคมีอื่น ให้พอดีกับปริมาณโปรตีนในอาหารเลี้ยงเชื้อ หรืออาจฟอสฟอริก และเหล็กในรูปของ เพล็กซ์เอสไอ (PLEXES) ได้

ภาวณิสมตามลิกโกภิกโกไปเอกภพจะกำหนดขึ้นเมื่อแล้ว ยังจะก่อให้เกิดปัญหา
 ในด้านความคลุมเครือทางด้านด้วย เช่น หากใช้โคจรเฉพาะกึ่งปีอะไรก็ได้เกิดในทวีปไหนก็ได้แล้ว
 อากาท และเกิดอยู่ในทวีปไหนก็ได้เกิดจะออก เป็นอัน

หลังจากเริ่มอาหารเลี้ยงสัตว์ให้ลูกสัตว์แล้ว ให้ตรวจสอบผลของการรักษา

DocuSign

วัตถุประสงค์ของออกซิเจนที่ละลายในน้ำในแง่ปริมาณที่ระบุและค่าความถี่
 ส่วน ๆ ตลอดจนปัจจัยที่ต้องพิจารณาคือโดยทั่วไป 1 - 3 มก./ล. ตลอดจนค่าที่
 ระบุปริมาณค่าที่ระบุปริมาณออกซิเจน

ตรวจสอบค่า pH ของน้ำเสียที่วัดรวมตัวพบว่า ค่าจะสูงมากจนเกินไป

[illegible]

เครื่องสูบลูกบอลจนถึงตลาดจอห์นสตันแล้วจึงกลับมาทวงเป็นแบบ POSITIVE DISPLACEMENT PUMP เช่น SCREW PUMP หรือ MONO PUMP ที่สามารถขับปริมาณเท่าใดก็ได้มาหรือขับได้ แต่เนื่องจากเครื่องลูกบอลเหล่านี้มีราคาแพงมาก จึงมักใช้เครื่องสูบลูกน้ำมันจุ่มได้หัว (SUBMERSIBLE PUMP) แทนและใช้ตัวรักษาให้ออยล์ไม่ปะปนสู่ใต้ทาง ซึ่งในทางนี้และทำให้ใบพัดของเครื่องสูบได้ที่จะเอกลูกสูบและกระพวย และกลับเพื่อให้เสียที่มีปัญหาอยู่แล้ว จะทำให้กระพวยรวมตัวกันได้มาก

เกิดในครอบครัว

มีลักษณะและระบอบการปกครองที่ต่างกันมาในก้อนใหญ่ ๆ ๓ ระบอบหลักคือลัทธิฟาสซิสต์ เนติ
 ๑. ระบอบเผด็จการเผด็จการฟาสซิสต์
 ๒. ระบอบประชาธิปไตย
 ๓. ระบอบสังคมนิยม

ถึงนำบทความนี้เผยแพร่สู่สาธารณชนเพิ่มเติมอีก

SOVIET

นักกีฬาหญิง) โฉมเดิมชาย (ก็จะมีอยู่สองสถานะมากกว่า 5 ปี และมีอีกเจ็ดสถานะในอีกวัน 1 คน) เมื่อถึงคราวส่งไปทะเลบ่อยครั้งได้เจอชายในน้ำ ทำอะไรก็จะมักจะขมขื่นอยู่ตลอดเวลา (เรียกว่าก๊อ ก๊อเต็มก๊อ)

[illegible]

นิตยสารห้าคำในเครือในไทยมีด้วยกัน 7 นิตยสารที่เพิ่งจะทยอย
 ตีพิมพ์ออกสู่สาธารณะ ตรวจดูประวัติและคอนเท้นท์กับตัวพิมพ์อักษร และวัดค่าความสูง
 ของตัวหนังสือ

เข้าไปยังการบริโภคฟอสเฟต ไม่เพิ่มปริมาณการสะสมในพืชและ
10% จากภาวะพืชและ/หรือ การหมุนเวียนฟอสเฟตที่แตกต่างในเชิงชีวภาพที่มีค่า 0.5-1.0
มก./กก. ซึ่งได้แก่เชื้อสายแบคทีเรีย (NITRIFYING BACTERIES) ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ หาก
ต้องการให้พืชในดินที่ทั้งนี้จะย่อยสลายออกในขณะที่ยังมีชีวิตและจะกักอยู่ในช่วง
33-50 เมตร

48461441

250997

น้ำจึงแยกจากถังตกตะกอนเข้าสู่ถังตกตะกอนขนาดเล็กหลุดออกมาจากตะกอนหนักได้ จึงมีเพียงปริมาณน้ำที่ขุ่นเล็กน้อยไหลลงบ่อใส

1000

1. มีค่าความเข้มข้มของจุดสีในเส้นเดิมยากต่ำ
2. มีการเพิ่มปริมาณสารอินทรีย์ที่มีแนวโน้มจะบอบบางตัวเร็ว
3. มีสารเป็นริ้วดำในตะกอน
4. เจือจางจากมากน้อยเกินไปทำให้ตะกอนแตก

PLUMMER OSBORNE

1. นวัตกรรมคำว่า M-LSS หากมีคำนิยามที่ชัดเจนก็จะช่วยเพิ่มปริมาณ
2. ตัวอย่างคำภาษาอังกฤษที่ว่ามีคำที่พ้องหรือไม่ หากเพิ่มมากขึ้นจะช่วยให้ปริมาณและองค์ความรู้ของปริมาณมากขึ้นและสามารถนำไปใช้ในช่วง 1-3 ปีได้
3. หากพอจะมีตัวอย่างของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในเชิงปริมาณ และในเชิงคุณภาพเกี่ยวกับเทคโนโลยีการไปใช้ในระบบ ไม่ค่อยละเอียดพอ แสดงว่าอาจจะเกิดจากสาเหตุอื่น ไม่ใช่เพราะเทคโนโลยีการไปใช้ที่ถูกต้องแล้วและเมื่อใช้ที่ถูกต้องแล้วการไปใช้ก็จะเหมือนกับเทคโนโลยีอื่น ๆ
4. ควรจะเสนอเพิ่มเติมเกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการไปใช้ให้มากขึ้นด้วย

ถึงนำบัดหน้าเสียรวมสำเรือรูป ชนิดเดิมอากาศ

ดระกอนแณ็กกลอยอยู่ในน้ำได้

ปัญหา

มีระกอนแณ็กกลอยอยู่ในน้ำได้ทั้งนี้และจะรวมตัวกันเป็นก้อนใหญ่ขึ้น จึงเกิดการหลอมรวมกันจนพบว่ามีระกอนแณ็กได้ และที่ระกอนแณ็กมีความหนาแน่น แต่กลับส่วนเกินของระกอนแณ็กกลอยอยู่ในน้ำเสียของภาว

สาเหตุ

มีสารอินทรีย์ซึ่งเป็นอาหารของจุลินทรีย์พวกนี้และบวมขึ้น

(UNDERLOADED) ทั้งนี้มีปริมาณระกอนแณ็กได้เป็นปริมาณมากเกินไป

วิธีตรวจสอบและแก้ไข

-ให้ตรวจสอบดูว่าได้มีการเพิ่มค่า MLVSS หรือเพิ่มปริมาณของตะกอน หรือลดค่า BOD ที่เข้าระบบหรือไม่ หากตรวจสอบพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงค่าเหล่านี้ให้เพิ่มปริมาณการนำตะกอนไม่วันละ 10% จนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้

-ตรวจสอบดูว่ามีปัจจัยอื่นใดที่เพิ่มปริมาณอากาศหรือไม่ เพราะหากมีอาหารน้อยมีตะกอนเพิ่มก็ทำให้ค่าลดลง

-ควบคุมความหนาแน่นของตะกอน ไม่ให้ต่ำกว่า 0.3-0.9 เมตร

มีระกอนแณ็กกลอยอยู่ในน้ำได้ทั้งนี้และจะรวมตัวกันเป็นก้อนใหญ่ขึ้น

ปัญหา

มีอนุภาคขนาดเล็กลอยอยู่ในน้ำได้ทั้งนี้และจะรวมตัวกันเป็นก้อนใหญ่ขึ้น

สาเหตุ

1. เริ่มเกิดเป็นครีนิคขึ้น
2. มีปริมาณของไขมันและของแข็งมากเกินไป

วิธีตรวจสอบและแก้ไข

การที่ตะกอนจะก่อตัวขึ้นจากการหลอมรวมกันของอนุภาคใน 30 นาที ซึ่งว่าพองเกินหรือไม่ ถ้ามีพองเกินแสดงว่าดีไนโตรเจนขึ้นให้ทำการแก้ไขตามข้อที่ 4

ตรวจสอบความเข้มข้นของไขมันในน้ำเสีย หากมีค่าสูงให้ทำการแยกเศษ

ก่อนที่จะส่งเข้าถังเติมอากาศ

ถึงนำบัดหน้าเสียรวมสำเรือรูป ชนิดเดิมอากาศ

ปัญหา สาเหตุ และการแก้ไขเครื่องจักรอุปกรณ์

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ไม่ให้ใบพัดหมุน	1.1 PHASE PROTECTION จัดไม่เข้าระบบ เมื่อกระแสไฟฟ้าไม่เข้า 3 เฟส หรือสลับเฟส	1.1 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบทั้งหมด
	1.2 PHASE PROTECTION เปิด	1.2 ให้ตรวจสอบระบบทั้งหมดที่ติดตั้งระบบ
	1.3 ข้อบกพร่องที่มอเตอร์	1.3 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามอเตอร์
2. มอเตอร์ร้อนเกินไป	2.1 ใช้งานหนัก	2.1 ให้เปลี่ยนมอเตอร์
3. ใบพัดหมุนช้าเกินไป	2.2 ข้อบกพร่องที่ใบพัด	2.2 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบพัด
	2.3 OVERLOAD ส่งให้ใบพัดหมุนช้าเกินไป	2.3 ให้ตรวจสอบ OVERLOAD ในระบบทั้งหมด
	2.4 OVERLOAD ส่งให้ใบพัดหมุนช้าเกินไป	2.4 ให้ตรวจสอบ OVERLOAD ในระบบทั้งหมด
	2.5 มอเตอร์ร้อนเกินไป	2.5 ให้ตรวจสอบระบบทั้งหมดที่ติดตั้งระบบ
3. เครื่องจักรมีปัญหา	3.1 มอเตอร์ไม่ทำงาน	3.1 ตรวจสอบมอเตอร์
4. ใบพัดหมุนช้าเกินไป	4.1 ใช้งานหนัก	4.1 ให้เปลี่ยนมอเตอร์
	4.2 ข้อบกพร่องที่ใบพัด	4.2 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบพัด
	4.3 OVERLOAD ส่งให้ใบพัดหมุนช้าเกินไป	4.3 ให้ตรวจสอบ OVERLOAD ในระบบทั้งหมด
	4.4 OVERLOAD ส่งให้ใบพัดหมุนช้าเกินไป	4.4 ให้ตรวจสอบ OVERLOAD ในระบบทั้งหมด
	4.5 มอเตอร์ร้อนเกินไป	4.5 ให้ตรวจสอบระบบทั้งหมดที่ติดตั้งระบบ
	4.6 ข้อบกพร่องที่ใบพัด	4.6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบพัด

งบประมาณน้ำเสียรวมสำร็จรูป ชนิดเติมอากาศ

การกับตัวอย่างน้ำ

1. ตำแหน่งสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เลือกจุดที่เป็นตัวแทนของค่าที่สิ่งการตรวจวัด เช่น
 - น้ำเข้าระบบบำบัด เลือกเก็บที่ปากท่อปล่อยน้ำเข้าระบบบำบัดเสีย หรือใต้น้ำเสีย
 - น้ำออกจากระบบบำบัด ให้เก็บที่ท่อที่ปล่อยลงสู่ทางระบายสาธารณะหรือในถังตกตะกอนสุดท้าย
 - น้ำตามจุดต่าง ๆ ของระบบที่สงสัยการตรวจวัด เช่น ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน เป็นต้น
2. ช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ

กรณีที่เป็นเส้นเดียวจากบ้านจัดสรรซึ่งมีการใช้ไม่ได้ไม่เปลี่ยนแปลงมากนักเกี่ยวกับตัวอย่างเพียง 1 ครั้ง ในการตรวจวัดระยะสั้นซึ่งจะนำไปวิเคราะห์โดยเลือกเก็บช่วงที่มีการใช้ปริมาณน้ำ คือ ช่วงเย็นและเย็น ควรเก็บน้ำหลายจุด ๆ เดียว เพื่อเป็นการตรวจสอบการวางตัวของระบบ

3. ปริมาณของน้ำที่เก็บ

เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 ลิตร โดยเก็บใส่ขวดโพลีเอทิลีน หรือขวดแก้วที่ฝาปิด ก่อเก็บตามเก็บตัวอย่างการทำความสะอาด กรณีที่ต้องการวิเคราะห์หลายค่าทางชีวภาพควรนำภาชนะใส่โถ โดยอบที่อุณหภูมิ 170 C ประมาณ 2 ชั่วโมง การเก็บตัวอย่างน้ำต้องไม่ให้ตัวอย่างมีไขมัน เพราะจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำได้ ก่อนเก็บตัวอย่างควรมีการล้างขวดตัวอย่างสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำจริง จากถังผลิตสารกลูตาเมตกับ วันละหนึ่งแก้ว น้ำที่เก็บเก็บ น้ำที่

4. การรักษารักษาตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำเมื่อเก็บมาแล้วต้องรีบส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์ทันที หรือเก็บในหีบห่อเย็น ที่อุณหภูมิไม่เกิน 4 C หรือได้สารเคมีที่ช่วยในการรักษาสภาพน้ำทิ้งทาง

งบประมาณน้ำเสียรวมสำร็จรูป ชนิดเติมอากาศ

วิธีการเก็บตัวอย่างของน้ำ และปริมาณของตัวอย่างน้ำที่ควรเก็บไว้

ลักษณะน้ำที่รับการตรวจวัด	วิธีการเก็บ	ช่วงเวลาที่ต้องเก็บหรือเก็บบ่อยที่สุด	ปริมาณของตัวอย่างน้ำที่ควรเก็บไว้ ลิตร
ACIDITY and ALKALINITY	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	14 วัน	200
AMMONIA NITROGEN	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C และใส่ H ₂ SO ₄ จนได้ pH < 2	28 วัน	400
BOD	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	2 วัน	1000
CHLORIDE	ไม่จำเป็นต้องแช่เย็น	28 วัน	50
CHLORINE	ห่อมิดชิด		500
CHROMIUM VI	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	1 วัน	500
COD	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C และใส่ H ₂ SO ₄ จนได้ pH < 2	28 วัน	50-100
COLORIM	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	6 ชม.	
COLOR	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C และใส่ H ₂ SO ₄ จนได้ pH > 12	2 วัน	500
CYANIDE	ห่อมิดชิด	1 วัน	500
DISSOLVED OXYGEN	ไม่จำเป็นต้องแช่เย็น		300
FLUORIDE	ใส่ HNO ₃ หรือ H ₂ SO ₄ จนได้ pH < 2	28 วัน	300
HARDNESS	ใส่ HNO ₃ จนได้ pH < 2	6 เดือน	100
MERCURY	ใส่ HNO ₃ จนได้ pH < 2	28 วัน	500
METALS	ใส่ HNO ₃ จนได้ pH < 2	6 เดือน	200
NITRATE and NITRITE N	แช่ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	2 วัน	100

ถึงบ้ำปัดห้ำเสี้ยรวมสำร้จรูป ชนิดเดิมอากาศ

วิธีการกักตัวอย่างของได้ และช่วงเวลายาก และปริมาณขอด้วยบ้ำงน้ทรวรกักได้

ลักษณะสัถ์การ วิเคราะห์	วิธีการกัก	ช่วงเวลาที่ บอได้ห้ำกัก	ปริมาณขอด้วย บ้ำงน้ทรวรกักได้
OIL AND GREASE	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ H_2SO_4 บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH < 2$	28 วัน	1000
ORGANIC CARBON	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ H_2SO_4 บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH < 2$	20 วัน	100
ORTHOPHOSPHATE	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ H_2SO_4 บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH < 2$	2 วัน	50
pH	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	25	25
PHENOL	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ H_2SO_4 บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH < 2$	28 วัน	500
PHOSPHORUS	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ H_2SO_4 บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH < 2$	28 วัน	50
SOLIDS	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	7 วัน	100
SPECIFIC CONDUCTANCE	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	29 วัน	500
SULFATE	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	28 วัน	50
SULFIDE	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ ZINC ACETATE และ NaOH บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH > 9$	7 วัน	500
SURFACTANTS	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	2 วัน	
THRESHOLD ODOR	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	7 วัน	100 - 500
TOTAL MELDAIL NITROGEN	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 % และ ได้ H_2SO_4 บ้ำงน้ทรวรกักได้ $pH < 2$	28 วัน	500
TURBIDITY	บ้ำงน้ทรวรกักได้ 4 %	2 วัน	100

เอกสารแนบที่ ๑
ใบเสร็จจมูลฝอย/สูบตะกอน



เลขที่ 6900000302
วันที่ 4 ตุลาคม 2568

0 2637 5279 0 2137 2309

Einzelanfragen sind willkommen. Bitte wenden Sie sich an:

00101 FBI MEMPHIS TEL AUGUST 8 1968

ผู้เขียน : ดร.อนันต์ ปิณฑะ

วิทยาลัยการพัฒนาระบบบริหาร
และบริหารงาน ๒๐๐๐

[illegible]

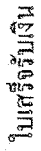
	1990	1991
1. Increase in stock in hand	100	100
2. Increase in stock in hand	100	100
3. Increase in stock in hand	100	100

[illegible]

Journal Pre-proof

ใบเสร็จรับเงินและคูปองรถมีอยู่ทุกสถานีและรถที่ออกวิ่งเร็วใช้จากสถานีแล้ว

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



690000-1892

5276, 0 2437 2302
5276, 0 2437 2302

OSCAR M. HARRIS, Jr.

1050

00570363

1997	1998
------	------

<p> </p>	<p> </p>
--	--

[illegible]

b	c
e	f

DATE RECEIVED: 11/12/2010

• 11113087

.....

เอกสารแนบที่ 10
ใบงานการฉีดยาฆ่าแมลง และแมลง



บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
234/9 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10230
334/9 Seri Thai Road, Khamyao Subdistrict, Khamyao District, Thailand, Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5333 Website : www.advancegroupasia.com



Service Report



วันที่ : 16/07/2025
เลขที่สัญญา : CT25-0001471
ชื่อผู้จ้าง : บริษัท อีปัส อินเตอร์ (มหาชน) สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เอ็มเคซี ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : คุณศศิธร ชัยราชวงศ์ / Purchasing Manager 089 96237568
วันที่เข้าบริการ : 17/07/2025 เวลา : 12.30 เวลาออก : 13.00
หมายเหตุ : งานบริการตาม แผนงาน หยู (เคเอ็มเอช) 065-950-4687
วันที่ : 01/01/2025 - 31/12/2025

พื้นที่ให้บริการ / รายละเอียดงาน		ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
HOPININ สาขา กรุงเทพมหานคร	<input checked="" type="checkbox"/> จัดทำป้ายยาเคมีภายในและรอบนอก โดยนำจุดที่สำรวจพบแมลง แมลงอาหาร, ไข่, ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ วางพื้ลยักจับ ประยาคอกกั้น ในบริเวณรอบนอกอาคาร	มด	เคมีที่ใช้ (ไม่ระบุ) -พรีแม็กซ์ 250 EC		
	<input checked="" type="checkbox"/> จัดทำป้ายยาเคมีภายในและรอบนอก โดยนำจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แมลงอาหาร, ไข่, ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ วางพื้ลยักจับ ประยาคอกกั้น	หนู			
Team		พนักงาน	หมายเหตุ		
ทีม B		คุณมงคล วงศ์มณี คุณสาธิต ชื่นพงษ์			



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

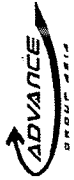
บริษัท เอร่าวัน ซ็อบ อินท์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่ 7

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

เวลา 12.30

สถานที่บริการ	สำรวจพื้นที่	ชนิดของแมลง/สัตว์พาหะ						หมายเหตุ
		มด/แมลงสาบ			หนู		แมลงอื่น	
		สิงห์ดำ/ดำ	แมลงสาบ/แมลง	บ้านแมลงสาบ	หนู	หนู	แมลงอื่น	
พื้นที่บริการ								
รอบรั้ว	/	/			/			
รอบอาคาร	/	/						
ห้องประชุม	/	/						
ห้องควบคุมไฟฟ้า	/	/						
พื้นที่จอดรถ								
lobby	/	/						
mini bar	/	/						
counter check in	/	/						
ห้องผู้โดยสาร	/	/						
ห้องน้ำ	/	/						
พื้นที่ MOP								
ห้องเช่า	/	/						
ห้องเช่า	/	/						
ห้องพักผ่อน	/	/						
สารเคมีที่ใช้		พรีแม็กซ์ 250EC	เซกกีร์	800 800	โบรมาดีโอกรด / สะดุด	กระดากาเวียร์		
อัตราส่วนจากเคมี (น้ำ)		0.25L / 49.75L	เจมส์					
อัตราส่วนที่ใช้จริง (ลิตร)								



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.
การตรวจลงหนังสือพิมพ์กำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอรวิ้น สโปล อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....
วันที่ทำบริการ 17 กรกฎาคม 2568

จุดที่	พื้นที่ในการลงหนังสือพิมพ์	เขื่อนถูก กิน(ก้อน)	เขื่อนไม่ถูก กิน(ก้อน)	เหยื่อชำรุด (ก้อน)	รวมเหยื่อ ที่ใส่ (ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	6	5	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
ปริมาณหนังสือพิมพ์ที่นำใส่แต่ละ(ก้อน)						
ตรวจเช็คโดย						
รับทราบโดย						



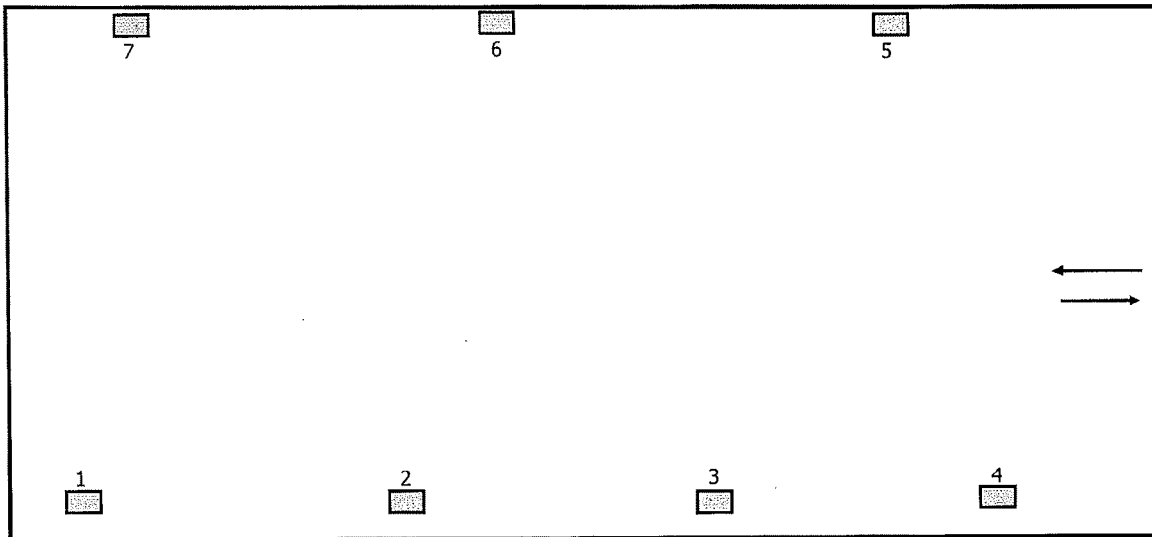
ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.
การตรวจเช็ค และทำบริการห้องพัก

บริษัท เอรวิ้น สโปล อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....
วันที่ทำบริการ 17 กรกฎาคม 2568

วันที่	ห้องพัก					หมายเหตุ
1						
2	201 SDB	202 DIS	203 STW	204 STW	205 STW	206 STW
	207 SDB	209 STW	211 STW	214 STW	215 STW	216 SDB
	217 SDB	218 SDB	219 SDB	220 SDB	221 SDB	222 SDB
	223 SDB	225 SDB				
3	301 SDB	302 DIS	303 STW	304 STW	305 STW	306 STW
	307 SDB	309 STW	311 STW	314 STW	315 STW	316 SDB
	317 SDB	318 SDB	319 SDB	320 SDB	321 SDB	322 SDB
	323 SDB	325 SDB				
4	401 SDB	402 PLUS	403 STW	404 STW	405 STW	406 STW
	407 SDB	409 STW	411 STW	414 STW	415 STW	416 SDB
	417 SDB	418 SDB	419 SDB	420 SDB	421 SDB	422 SDB
	423 SDB	425 SDB				
5	501 SDB	502 PLUS	503 STW	504 STW	505 STW	506 STW
	507 SDB	509 STW	511 STW	514 STW	515 STW	516 SDB
	517 SDB	518 SDB	519 SDB	520 SDB	521 SDB	522 SDB
	523 SDB	525 SDB				
6	601 SDB	602 PLUS	603 STW	604 STW	605 STW	606 STW
	607 SDB	609 STW	611 STW	614 STW	615 STW	616 SDB
	617 SDB	618 SDB	619 SDB	620 SDB	621 SDB	622 SDB
	623 SDB	625 SDB				
7	701 SDB	702 PLUS	703 STW	704 STW	705 STW	706 STW
	707 SDB	709 STW	711 STW	714 STW	715 STW	716 SDB
	717 SDB	718 SDB	719 SDB	720 SDB	721 SDB	722 SDB
	723 SDB	725 SDB				
ค่าบริการห้องพักทั้งหมด(ห้อง)						59 ห้อง
ค่าบริการ และตรวจเช็คโดย						
รับทราบโดย						
หมายเหตุ / ชื่อ ห้องที่ได้ทำบริการ						



แผนผังจุดวางกล่องเชื่อมต่อพินกำจัดหนู
บริษัท เฮอร์วัน โฮป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....



ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ	ลูกค้า

HOP INN
Hop Inn Krung Thonburi

Daily Room Key Check list Report

Date : 17-7-68

Check Name : พัดลมกำจัดแมลง

Room	Status	ห้อง/ฝาก	Room	Status	ห้อง/ฝาก	Room	Status	ห้อง/ฝาก	Room	Status	ห้อง/ฝาก	Room	Status	ห้อง/ฝาก	Room	Status	ห้อง/ฝาก
201			301	/		401	/		501	/		601			701		
202	/		302			402			502			602	/		702	/	
203	/		303			403	/		503			603	/		703	/	
204	/		304	/		404	/		504			604	/		704	/	
205	/		305	/		405			505	/		605	/		705		
206	/		306	/		406	/		506	/		606			706		
207			307			407			507			607	/		707		
209	/		309			409	/		509	/		609	/		709		
211	/		311			411	/		511	/		611			711		
214	/		314	/		414			514	/		614			714		
215	/		315	/		415	/		515			615	/		715		
216			316	/		416			516			616			716		
217			317			417			517	/		617	/		717		
218			318			418			518			618	/		718		
219			319	/		419			519			619			719	/	
220			320			420			520			620	/		720		
221			321			421			521			621			721	/	
222	/		322			422			522			622			722	/	
223	/		323			423			523			623	/		723	/	
225	/		325			425			525	OD	House Use	625			725		

Summary :

In House Guest	Rooms	Key Maid	Rooms	C/O	Rooms
----------------	-------	----------	-------	-----	-------



1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. The second step is to gather relevant information and resources. This may involve researching existing solutions, consulting with experts, or collecting data.

3. The third step is to develop a plan or strategy. This involves breaking down the problem into smaller, manageable tasks and determining the sequence of steps to be taken.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves carrying out the tasks and monitoring progress to ensure that the plan is being followed.

5. The fifth step is to evaluate the results. This involves comparing the actual outcomes with the expected results and identifying any areas for improvement.

6. The sixth step is to communicate the findings. This involves sharing the results with the relevant stakeholders and providing recommendations for future action.

7. The seventh step is to reflect on the process. This involves considering what was learned from the experience and how it can be applied to future tasks.

8. The eighth step is to document the process. This involves creating a record of the steps taken and the results achieved, which can be used as a reference for future tasks.

9. The ninth step is to review the process. This involves periodically reviewing the process to ensure that it remains effective and efficient.

10. The tenth step is to improve the process. This involves making changes to the process based on feedback and lessons learned, to ensure that it continues to evolve and improve.

เลขที่ :A2025-092814

ឈ្មោះ : លោក ហ៊ុន ណារ៉ុន
 លេខ : 14/08/2025
 លេខ : 13.00
 លេខ : 13.50
 រយៈពេល : 01/01/2025 - 31/12/2025

เวลาออก : 13.50

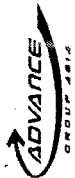
ทีม	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม B	คุณมงคล วงศ์มณีดี คุณสุวิญ นันทพงษ์	



1281 13.00

สถานที่บริการ	ชนิดของแหล่งในการบริการ							หมายเหตุ	
	สำรวจพื้นที่	มด/แมลงสาบ			หนู				แมลงอื่น
		สัตว์กินตามกรณี	แหล่งกำจัดแมลงสาบ/ยุง	บ้านแมลงสาบ	เหยื่อพิษ	การดักหนู	การดักแมลง		
พื้นที่ภายนอก									
รอบรั้ว	/	/			/				
รถเกาตุ	/	/							
ห้องขยะ	/	/							
ห้องควบคุมไฟฟ้า	/	/							
พื้นที่ภายในทั่วไป									
lobby	/	/							
mini bar	/	/							
counter check in	/	/							
ห้องผู้จัดการ	/	/							
ห้องครัว	/	/							
พื้นที่ HOB									
ห้องส้ว	/	/							
ห้องช่าง	/	/							
ห้องทิ้งส้ว	/	/							
ห้องพักพนักงาน	/	/							
สารเคมีที่ใช้		พริแม็กซ์ 250EC	เซกนีร่า	สยบ สยบ	ไบรมาดิ โอกราค / สะดอม	กระดาดขาวดำเร้งรูป			
อัตราส่วนผสมจาก(หนึ่งน้ำ)		0.25 ลิตร ใน 49.75 ลิ.	เซกนีร่า	-	-	-			
อัตราส่วนที่ใช้จริง(ลิตร)									

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ได้ทำบริการ / สัญลักษณ์ 0 คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล่องห้อยพินที่ยังไม่ติดหรือขาด

บริษัท เอราวัณ สโตร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร

จุดที่	พื้นที่ในการวางกล่องห้อยพิน	ห้อยถูก กิน(เดือน)	ห้อยไม่ถูก กิน(เดือน)	ห้อยชำรุด (เดือน)	รวมห้อย ที่ใส่ (เดือน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	3	2	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	0	5	0	5	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
ปริมาณห้อยพินที่หลุดหะ(เดือน)						
ตรวจเช็คโดย						
รับทราบโดย						



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้อยพิน

บริษัท เอราวัณ สโตร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร

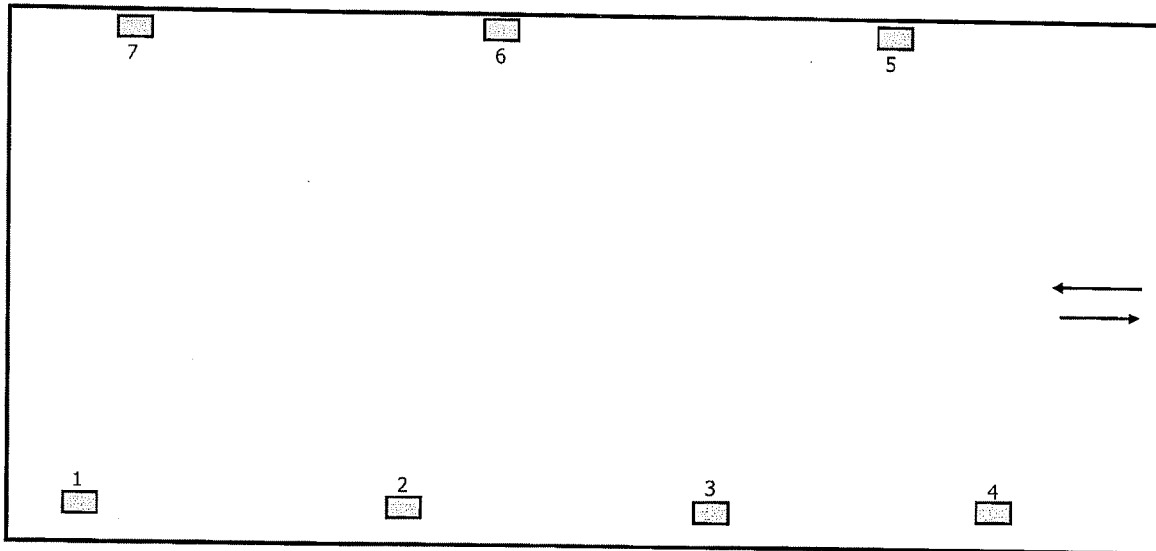
วันที่ทำบริการ 14 สิงหาคม 2568

พื้นที่	ห้องพัก										หมายเหตุ
1											
2	201 SDB	202 DIS	203 STW	204 STW	205 STW	206 STW					2 ชั้น
	207 SDB	209 STW	211 STW	214 STW	215 STW	216 SDB					
	217 SDB	218 SDB	219 SDB	220 SDB	221 SDB	222 SDB					
	223 SDB	225 SDB									
3	301 SDB	302 DIS	303 STW	304 STW	305 STW	306 STW					8 ชั้น
	307 SDB	309 STW	311 STW	314 STW	315 STW	316 SDB					
	317 SDB	318 SDB	319 SDB	320 SDB	321 SDB	322 SDB					
	323 SDB	325 SDB									
4	401 SDB	402 PLUS	403 STW	404 STW	405 STW	406 STW					6 ชั้น
	407 SDB	409 STW	411 STW	414 STW	415 STW	416 SDB					
	417 SDB	418 SDB	419 SDB	420 SDB	421 SDB	422 SDB					
	423 SDB	425 SDB									
5	501 SDB	502 PLUS	503 STW	504 STW	505 STW	506 STW					5 ชั้น
	507 SDB	509 STW	511 STW	514 STW	515 STW	516 SDB					
	517 SDB	518 SDB	519 SDB	520 SDB	521 SDB	522 SDB					
	523 SDB	525 SDB									
6	601 SDB	602 PLUS	603 STW	604 STW	605 STW	606 STW					10 ชั้น
	607 SDB	609 STW	611 STW	614 STW	615 STW	616 SDB					
	617 SDB	618 SDB	619 SDB	620 SDB	621 SDB	622 SDB					
	623 SDB	625 SDB									
7	701 SDB	702 PLUS	703 STW	704 STW	705 STW	706 STW					12 ชั้น
	707 SDB	709 STW	711 STW	714 STW	715 STW	716 SDB					
	717 SDB	718 SDB	719 SDB	720 SDB	721 SDB	722 SDB					
	723 SDB	725 SDB									
ทำบริการห้อยพินทั้งหมด(เดือน)											
ทำบริการ และตรวจเช็คโดย											
รับทราบโดย											

หมายเหตุ / ล็อก ห้องที่ได้ทำบริการ



แผนผังจุดวางกล่องเหยื่อพิษกำจัดหนู
บริษัท เอรวัฒน์ สือป อินทร์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....



ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

ออก

HOP INN

Hop Inn Krung Thonburi

Date : 14/8/25

Daily Room Key Check list Report

Check Name : นิตยาพร ทรัพย์ดี

Room	Status	ข้อ/ฝาก	Room	Status	ข้อ/ฝาก	Room	Status	ข้อ/ฝาก	Room	Status	ข้อ/ฝาก	Room	Status	ข้อ/ฝาก	Room	Status	ข้อ/ฝาก
201			301	clo	u.oo	401	od		501	od		601	ve	/	701	vc	/
202			302	clo	/	402	vc	/	502	od		602	clo	/	702	vc	/
203			303	clo	/	403	od		503		x	603	od		703	clo	/
204			304	clo	/	404	od		504		x	604	od		704	clo	/
205			305	clo	/	405	vc	/	505		x	605	od		705	clo	/
206			306		x	406	od		506	od		606	clo	/	706	ve	/
207	clo		307	clo	/	407	od		507	clo	/	607	od		707	ve	/
209	od		309	od	x	409	od		509		/	609	od		709	od	
211	od		311	od	x	411	vc	/	511	od		611	vc	/	711	clo	/
214			314		x	414	clo	x	514	od		614	vc	/	714	ve	/
215	clo	no	315	od	x	415	vc		515	od		615	clo	/	715	clo	/
216	clo	/	316	clo	/	416	clo	/	516		cli	616	od		716	vc	/
217	od		317	clo	/	417	od		517	clo	/	617	vc	/	717	od	
218	od		318		x	418	od	x	518	od		618	od		718	od	
219	clo	no	319	od	x	419	clo	/	519	od		619	clo	/	719	od	
220			320	clo	/	420	clo	/	520	od		620	clo	u.oo	720	od	
221			321		x	421	od		521	od		621	od		721	od	
222	od		322		x	422	clo	x	522	clo	/	622	od		722	clo	/
223	od		323	clo	/	423	od		523	clo	/	623	clo	/	723	od	
225	clo	/	325		x	425	od		525	od	House Use	625	od		725	od	

Summary :

In House Guest		Rooms
Vacant Room Key		Rooms
Missing Key		Rooms

Key Maid		Rooms
Set up		Rooms
Hold		Rooms

C/O		Rooms
OD		Rooms
House Use /Comp		Room



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



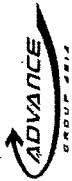
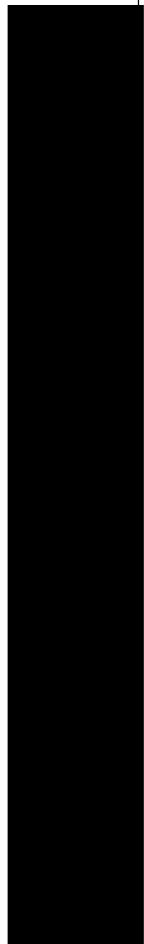
Service Report

รายงานการเข้าใช้บริการ



วันที่ : 18/09/2025 เลขที่สัญญา : CT25-0001471 ชื่อผู้จ้าง : บริษัท สอป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ : A2025-092815
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารเพิร์ลเจดีย์ เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ผู้แจ้ง/ติดต่อ : ผจก.
โทรศัพท์ : คุณศศิธร นิตราทองดี / Purchasing Manager 089 962370 โทรสาร :
วันที่เข้าบริการ : 18/09/2025 เวลา : 12.30 เวลาออก : 13.15 ระยะสัญญา : 01/01/2025 - 31/12/2025
หมายเหตุ : งานบริการแบบ แลงสกาย หนู (เดือนละครั้ง) 065-950-4687

พื้นที่ให้บริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
<input checked="" type="checkbox"/> จัดพนักงานเคาะภายในและรอบนอก โดยแบ่งจุดสำรวจพบแมลง แมลงอาหาร , รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด	เจลแมลงสาบ เซกส์รา -เหยื่อพิษกำจัดหนู สะดอม (ใบฝรุ)		
<input checked="" type="checkbox"/> วางเหยื่อกำจัดหนู บริเวณนอกอาคาร	หนู	-พรีเม็กซ์ 250 EC		
<input checked="" type="checkbox"/> ใช้บริการแมลงสาบออกอาคาร โดยนำยาเคาะภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แมลงอาหาร , รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			
<input type="checkbox"/> มีแมลงบริเวณที่ฉีดพ่นยาไม่ได้				
Team	พนักงาน	หมายเหตุ		
ทีม B	คุณณณ วรศรมบดี คุณสาธิต นันทวง			



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล้องเพื่อพินิจกำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอร่าวิชั่น สอป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร

วันที่ 18 กันยายน 2568

จุดที่	พื้นที่ในการวางกล้องเพื่อพินิจ	เหยื่อถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อไม่ถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อจิ้งจก(ก้อน)	รวมเหยื่อที่ใส่(ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	5	0	6	5	
4	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	5	0	0	5	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
ปริมาณเหยื่อพินิจที่พินิจเฉพาะ(ก้อน)						
ตรวจเช็คโดย						
รับทราบโดย						

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ
บริษัท เฮอร์วิน ฮีป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร.....
ครั้งที่ 9 วันที่ 18 กันยายน 2568

ကဏ ၁၂. ၃.

สถานที่บริการ		สำรวจวันที่	ชนิดของแหล่งในการบริการ					หมายเหตุ	
			นอกแหล่งตาม			หมู่			แหล่งอื่น
			สถานที่สาธารณะ	สถานที่จัดแสดงตามปกติ	บ้านแหล่งตาม	เกาะหิน	หาดหิน		
ชนิดของแหล่ง									
รอบวัน	/	/							
รอบเวลา	/	/							
ห้องประชุม	/	/							
ห้องควบคุมไฟฟ้า	/	/							
พื้นที่บริการ/เวลา									
lobby	/	/							
main bar	/	/							
counter check in	/	/							
ห้องผู้จัดการ	/	/							
ห้องน้ำ	/	/							
พื้นที่ HOB									
ห้องผ้า	/	/							
ห้องช่าง	/	/							
ห้องช่างผ้า	/	/							
ห้องพักพนักงาน	/	/							
สารเคมีที่ใช้			พรีแม็ค 250EC	เจกทิวา	800 ขย	ใบรบประดิโกราบ / สะดอม	กระดานกวาดสำเร็จรูป		
อัตราส่วนผสมตลับ(เคมี:น้ำ)			0.25L / น้ำ 9.75L	เจกทิวา	-	-	-		
อัตราส่วนที่ใช้จริง(ลิตร)			60 cc						
Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ แหล่งที่ให้บริการ / สัญลักษณ์ ✗ คือ แหล่งที่ไม่ให้บริการ									

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ได้ทำบริการ / ส่งผลิตภัณฑ์ - คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ



ADVANCE GROUP ASIA CO., LTD.

การตรวจเช็ก และทำประกันสุขภาพ

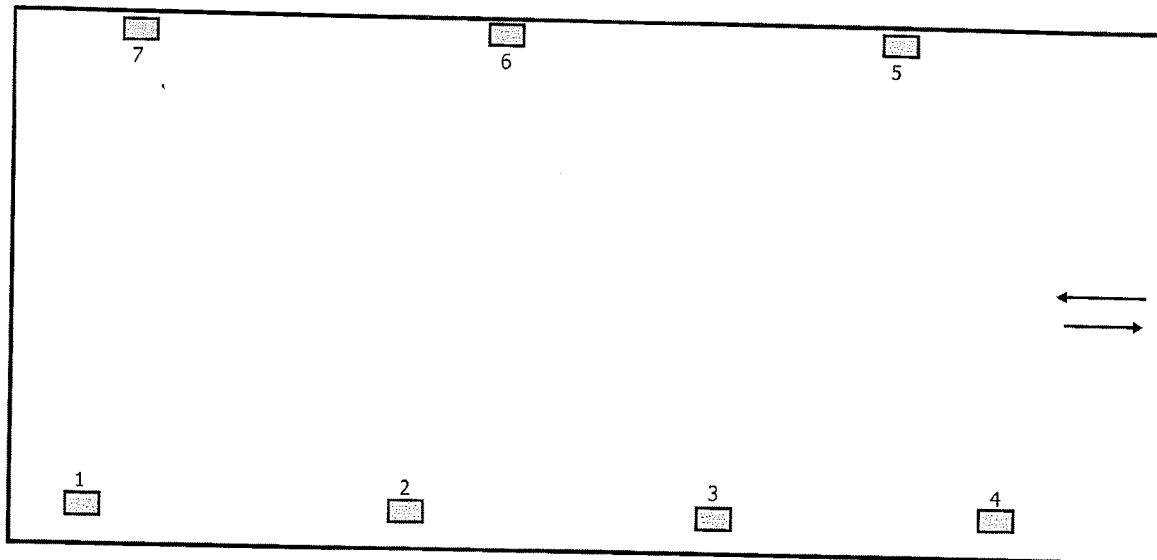
ปรัชญา เสราวิช สือป อินทร์ จำกิด สาขา การประถมศึกษา.....

หน้าปกสีทอง วันที่ 18 กันยายน 2568

[illegible]



แผนผังจุดวางกล่องเหี่ยวหีบกำจัดหนู
บริษัท เอร่าวัน อีโอป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....



ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

ลงคำ

Hop Inn - Krung Thonburi Station

Date: 18-9-68.

Daily Room Key Check List

Time: 18:00 น.

Check Name: 18:00 น.



Room	Status	Update	Pay	Room	Status	Update	Pay	Room	Status	Update	Pay	Room	Status	Update	Pay	Room	Status	Update	Pay	Room	Status	Update	Pay
201	SDB	/		301	SDB	/		401	SDB	/		501	SDB	/		601	SDB	/		701	SDB	/	
202	DIS	/		302	OKS	/		402	PLUS	/		502	PLUS	/		602	PLUS	/		702	PLUS	/	
203	STW	/		303	STW	/		403	STW	/		503	STW	/		603	STW	/		703	STW	/	
204	STW	/		304	STW	/		404	STW	/		504	STW	/		604	STW	/		704	STW	/	
205	STW	/		305	STW	/		405	STW	/		505	STW	/		605	STW	/		705	STW	/	
206	STW	/		306	STW	/		406	STW	/		506	STW	/		606	STW	/		706	STW	/	
207	SDB	/		307	SDB	/		407	SDB	/		507	SDB	/		607	SDB	/		707	SDB	/	
208	STW	/		308	STW	/		408	STW	/		508	STW	/		608	STW	/		708	STW	/	
211	STW	/		311	STW	/		411	STW	/		511	STW	/		611	STW	/		711	STW	/	
214	STW	/		314	STW	/		414	STW	/		514	STW	/		614	STW	/		714	STW	/	
215	STW	/		315	STW	/		415	STW	/		515	STW	/		615	STW	/		715	STW	/	
216	SDB	/		316	SDB	/		416	SDB	/		516	SDB	/		616	SDB	/		716	SDB	/	
217	SDB	/		317	SDB	/		417	SDB	/		517	SDB	/		617	SDB	/		717	SDB	/	
218	SDB	/		318	SDB	/		418	SDB	/		518	SDB	/		618	SDB	/		718	SDB	/	
219	SDB	/		319	SDB	/		419	SDB	/		519	SDB	/		619	SDB	/		719	SDB	/	
220	SDB	/		320	SDB	/		420	SDB	/		520	SDB	/		620	SDB	/		720	SDB	/	
221	SDB	/		321	SDB	/		421	SDB	/		521	SDB	/		621	SDB	/		721	SDB	/	
222	SDB	/		322	SDB	/		422	SDB	/		522	SDB	/		622	SDB	/		722	SDB	/	
223	SDB	/		323	SDB	/		423	SDB	/		523	SDB	/		623	SDB	/		723	SDB	/	
225	SDB	/		325	SDB	/		425	SDB	/		525	SDB	/		625	SDB	/		725	SDB	/	

Summary:

In House Guest	Rooms
Vacant Room Key	Rooms
Missing Key	Rooms
Gold Member	Rooms
Blue Member	Rooms

Key Maid	Rooms
Key HM	Rooms
Key Spare	Rooms
Out of Service	Rooms

C/O	Rooms
OO	Rooms
Com & House Use	Rooms
Total	Rooms

Remark: 17:00 น. 78 น. 17:00 น. Lobby และ 17:00 น.



บริษัท แอ็ดวานซ์ กรีน เอเซีย จำกัด
23/9 ถนนเสรีไทยเขตวัฒนากรุงเทพมหานคร 10230
23/9 Ser Thai Road, Khamyao Subdistrict, Khamyao District, Thailand, Bangkok 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5333 Website : www.advancegroupasia.com

Service Report
รายงานการเข้าใช้บริการ



วันที่ : 16/10/2025
เลขที่สัญญา : CT25-0001471
ชื่อผู้จ้าง : บริษัท สยาม โฮเทล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : คุณสิริธร สัตยพงศ์ / Purchasing Manager 089 96237088
วันเข้าบริการ : 16/10/2025 เวลา : 12.00 เวลาออก : 12.43
หมายเหตุ : งานบริการตามใบแจ้งงาน หมายเลข 065-950-4687
ระยะเวลา : 01/01/2025 - 31/12/2025

พื้นที่ให้บริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแปลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
HOPINN สาขา กรุงเทพมหานคร <input checked="" type="checkbox"/> จัดทำป้ายแจ้งเตือนภายในและรอบนอก โดยแบ่งจุดสำหรับพนักงานและอาหาร , รัง , ถังขยะและถังน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> วางแผนกำจัดขยะประเภทของถังขยะในบริเวณรอบนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> โยนขยะใส่ถังขยะนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> จัดทำป้ายแจ้งเตือนภายในและรอบนอก โดยแบ่งจุดสำหรับพนักงานและพนักงาน , รัง , ถังขยะและถังน้ำ <input type="checkbox"/> นำขยะในบริเวณที่พนักงานนำเข้าไป	บด หญ	-เจลาแมลงสาบ เข็กสีรา -เหยื่อล่อกำจัดหนู สะดอม (ในมือ) -พรีแม็กซ์ 250 EC	ไม่พบปัญหา	
Team	พนักงาน	หมายเหตุ		
ทีม B	คุณมงคล วงศ์สมบัติ คุณสำนึก นันทวง			



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ
บริษัท เอร่าวัน สโตร์ อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร
ครั้งที่ 10 วันที่ 15/10/2568 เวลา 12.00

สถานที่บริการ	จำนวนพื้นที่	ชนิดของแมลงในการบริการ						หมายเหตุ
		ชนิดแมลงสาบ			หนู			
		สีน้ำตาลดำ	เขตล่างจัดแมลงสาบขาว	บ้านแมลงสาบ	เถื่อน	การเลี้ยง	การเลี้ยง	
พื้นที่รอบนอก								
รอบรั้ว	/				/			
รอบอาคาร	/							
ห้องขยะ	/							
ห้องควบคุมไฟฟ้า								
พื้นที่ภายในทั่วไป								
lobby	/	/						
mini bar	/	/						
counter check in								
ห้องผู้จัดการ	/	/						
ห้องน้ำ	/	/						
พื้นที่ HOB								
ห้องครัว	/	/						
ห้องนั่ง	/	/						
ห้องซักผ้า	/	/						
ห้องพนักงาน	/	/						
สารเคมีที่ใช้		พรีแม็กซ์ 250EC	เจกิลล่า	80ย 80ย	โบรมาดีโอกราด / สะดอม	กระดุมขาวสำหรับรูป		
อัตราส่วนผสมยา(เคมี/น้ำ)		0.25L น้ำ 49.75L	เจกิลล่า	-	-	-		
อัตราส่วนที่ใช้จริง(ลิตร)		5.5 ลิ / 15 ลิ			40 ลิ / 8 ลิ			

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ได้ทำบริการ / สัญลักษณ์ - คือช่องที่ไม่ได้ทำบริการ

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ ✓ คือ ช่องที่ให้บริการ / สัญลักษณ์ - คือช่องที่ไม่ให้บริการ



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจกล่องห้อยพินที่กำจัดหนูรอบอาคาร

บริษัท เอร่าวัน สโตร์ อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร

วันที่ 15 ตุลาคม 2568					หมายเหตุ
จุดที่	พื้นที่ในการวางกล่องห้อยพิน	ห้อยถูก กิน(ก่อน)	ห้อยไม่ถูก กิน(ก่อน)	ห้อยชำรุด (ก่อน)	
1	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
2	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
3	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
4	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
5	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
6	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
7	รอบนอกอาคาร	0	0	5	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
ปริมาณห้อยพินที่ถูกต้อง(ก่อน)					
ตรวจเช็คโดย					
รับทราบโดย					



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้อยพิน

บริษัท เอร่าวัน สโตร์ อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร

วันที่ทำบริการ วันที่ 15 ตุลาคม 2568

วันที่	ห้องพัก					หมายเหตุ
1						
2	201 SDB	202 DIS	203 STW	204 STW	205 STW	206 STW
	207 SDB	208 STW	211 STW	214 STW	215 STW	216 SDB
	217 SDB	218 SDB	219 SDB	220 SDB	221 SDB	222 SDB
	223 SDB	225 SDB				
3	301 SDB	302 DIS	303 STW	304 STW	305 STW	306 STW
	307 SDB	309 STW	311 STW	314 STW	315 STW	316 SDB
	317 SDB	318 SDB	319 SDB	320 SDB	321 SDB	322 SDB
	323 SDB	325 SDB				
4	401 SDB	402 PLUS	403 STW	404 STW	405 STW	406 STW
	407 SDB	409 STW	411 STW	414 STW	415 STW	416 SDB
	417 SDB	418 SDB	419 SDB	420 SDB	421 SDB	422 SDB
	423 SDB	425 SDB				
5	501 SDB	502 PLUS	503 STW	504 STW	505 STW	506 STW
	507 SDB	509 STW	511 STW	514 STW	515 STW	516 SDB
	517 SDB	518 SDB	519 SDB	520 SDB	521 SDB	522 SDB
	523 SDB	525 SDB				
6	601 SDB	602 PLUS	603 STW	604 STW	605 STW	606 STW
	607 SDB	609 STW	611 STW	614 STW	615 STW	616 SDB
	617 SDB	618 SDB	619 SDB	620 SDB	621 SDB	622 SDB
	623 SDB	625 SDB				
7	701 SDB	702 PLUS	703 STW	704 STW	705 STW	706 STW
	707 SDB	709 STW	711 STW	714 STW	715 STW	716 SDB
	717 SDB	718 SDB	719 SDB	720 SDB	721 SDB	722 SDB
	723 SDB	725 SDB				
ทำบริการห้องพักทั้งหมด(ห้อง)						
ทำบริการ และตรวจเช็คโดย						
รับทราบโดย						

หมายเหตุ / ลิส ห้องที่ได้ทำบริการ

รายงานประจำเดือน การให้บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ

บริษัท เอร่าวัน อีพี อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร.....

ครั้งที่ 1)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

ເວລາ

สถานที่บริการ		ชนิดของแหล่งในการบริการ						หมายเหตุ		
		สำรวจพื้นที่	ขนาดแหล่งตาม			หมู่			แมลงบิน	
			จัดพื้นที่ตามกรณี	เขตคำจัดแหล่งตามขนาด	บ้านแมลงตาม	เกาะพิเศษ	การศึกษามูล		ทรงลักษณ์	๑/๓๕๐๑๑
พื้นที่สาธารณะ										
รถยนต์	✓	✓			✓					
รถยนต์สาธารณะ	✓	✓								
ห้องประชุม										
ห้องประชุมแบบไม่ปรับอากาศ										
พื้นที่สาธารณะ										
lobby	✓	✓								
mini bar	✓	✓								
counter check in										
ห้องผู้จัดการ										
ห้องครัว										
พื้นที่สาธารณะ										
ห้องดำ	✓	✓								
ห้องช่าง	✓	✓								
ห้องเก็บของ	✓	✓								
ห้องเก็บของ	✓	✓								
การเดินที่ไร้		พร้อมเครื่องใช้	รถจักรยาน	รถจักรยาน	ใบรวมการเดิน / สะดวก	กระดานการเดิน	รูป			
ตัวรถส่วนคนตก(กรณีไม่)		0.25L-149.75L	เหล็ก	-	-	-	-			
ตัวรถส่วนที่ใช้วิ่ง(สัตว์)										

Note: สัญลักษณ์ ✓ คือ

ชื่อพนักงานบริการ :

ชื่อตำแหน่งผู้ควบคุมงาน:



ADVANCE GROUP ASIA CO., LTD.

การตรวจกล้องเยื่อพิษกำจัดการสูบบุหรี่

ปรัชญา เรวาณ สือป อื่น ๆ เกิด สาขา กรุงเทพมหานคร

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568						
จุดที่	พื้นที่ในการวางกองเหยื่อพิษ	เหยื่อถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อน้ำถูกกิน(ก้อน)	เหยื่อตัวโรค(ก้อน)	รวมเหยื่อที่ใส่(ก้อน)	หมายเหตุ
1	รอบนอกอาคาร	0	0	5	5	ไม่พบ
2	รอบนอกอาคาร	0	6	5	5	มี
3	รอบนอกอาคาร	0	0	5	5	มี
4	รอบนอกอาคาร	0	0	5	5	มี
5	รอบนอกอาคาร	0	0	5	5	ไม่มี
6	รอบนอกอาคาร	0	0	5	5	มี
7	รอบนอกอาคาร	0	0	5	5	มี
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
ปริมาณเหยื่อพิษทั้งหมด(ก้อน)						
ตรวจสอบโดย						
รับทราบโดย						



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้องพัก

บริษัท เอราวัณ อีโอป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....

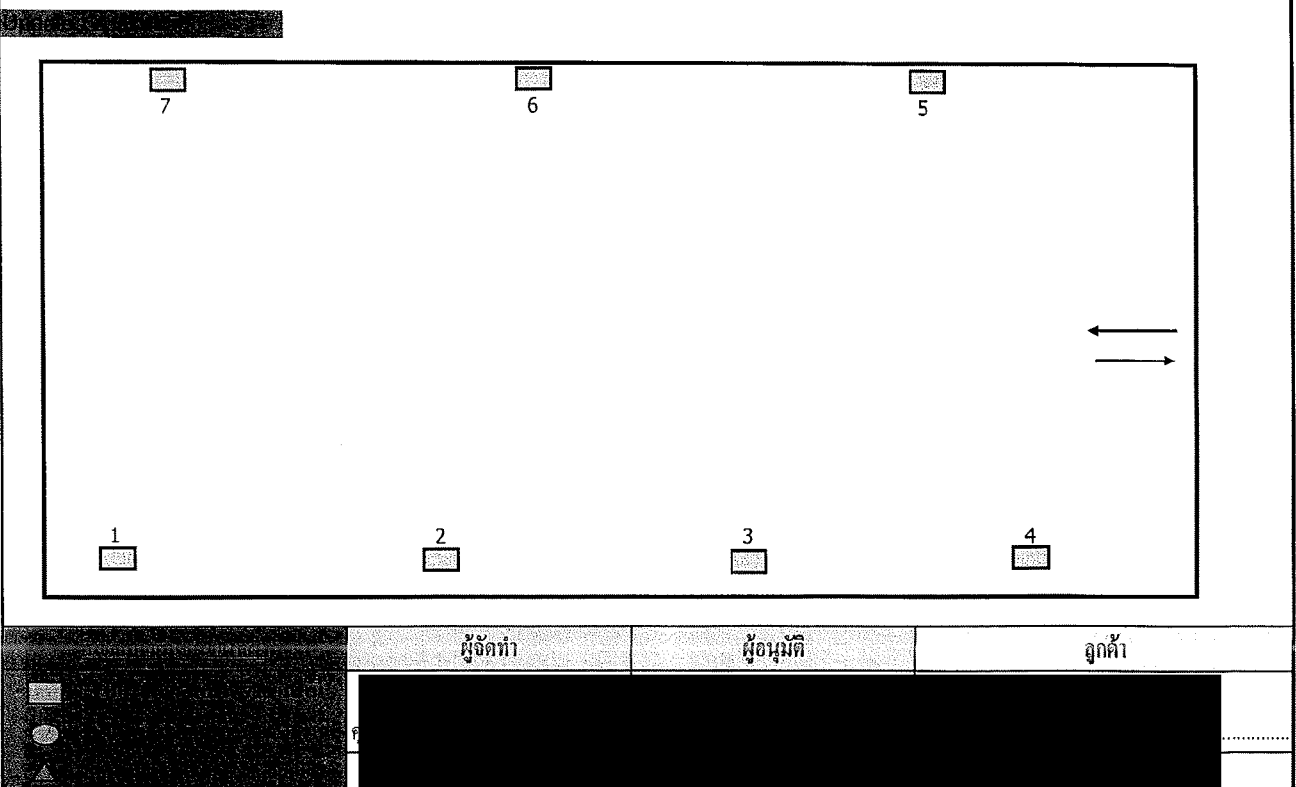
วันที่ทำบริการ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

ชั้นที่	ห้องพัก					หมายเหตุ
1						ไม่เข้าพัก
2	201 SDB	202 DIS	203 STW	204 STW	205 STW	206 STW
	207 SDB	209 STW	211 STW	214 STW	215 STW	216 SDB
	217 SDB	218 SDB	219 SDB	220 SDB	221 SDB	222 SDB
	223 SDB	225 SDB				
	301 SDB	302 DIS	303 STW	304 STW	305 STW	306 STW
	307 SDB	309 STW	311 STW	314 STW	315 STW	316 SDB
	317 SDB	318 SDB	319 SDB	320 SDB	321 SDB	322 SDB
	323 SDB	325 SDB				
3	401 SDB	402 PLUS	403 STW	404 STW	405 STW	406 STW
	407 SDB	409 STW	412 STW	414 STW	415 STW	416 SDB
	417 SDB	418 SDB	419 SDB	420 SDB	421 SDB	422 SDB
	423 SDB	425 SDB				
	501 SDB	502 PLUS	503 STW	504 STW	505 STW	506 STW
	507 SDB	509 STW	511 STW	514 STW	515 STW	516 SDB
	517 SDB	518 SDB	519 SDB	520 SDB	521 SDB	522 SDB
	523 SDB	525 SDB				
4	601 SDB	602 PLUS	603 STW	604 STW	605 STW	606 STW
	607 SDB	609 STW	611 STW	614 STW	615 STW	616 SDB
	617 SDB	618 SDB	619 SDB	620 SDB	621 SDB	622 SDB
	623 SDB	625 SDB				
	701 SDB	702 PLUS	703 STW	704 STW	705 STW	706 STW
	707 SDB	709 STW	711 STW	714 STW	715 STW	716 SDB
	717 SDB	718 SDB	719 SDB	720 SDB	721 SDB	722 SDB
	723 SDB	725 SDB				
5						
6						
7						
ทำบริการห้องพักตามตาราง						
ทำบริการ และตรวจเช็คโดย						
รักษาความปลอดภัย						
หมายเหตุ / ห้อง ที่ต้องการให้ทำบริการ						



แผนผังจุดวางกล่องเหยื่อพิษกำจัดหนู

บริษัท เอราวัณ อีโอป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร อาคาร.....





ADVANCE GROUP ASIA CO., LTD.

การตรวจเช็ค และทำบริการห้องพัก

บริษัท เอร่าวัน อีโอป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร.....

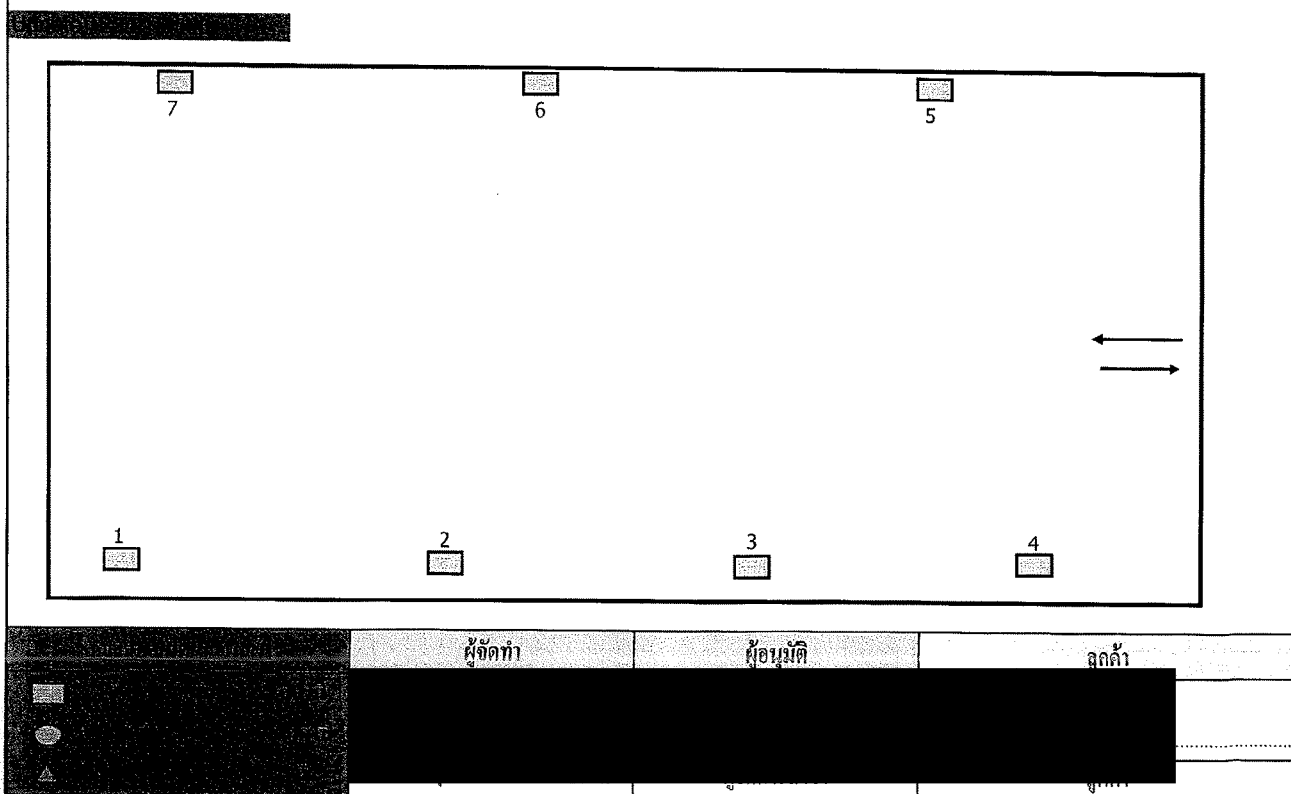
วันที่ทำบริการ วันที่ 11 ธันวาคม 2568

ชั้นที่	ห้องพัก					หมายเหตุ
1						
2	201 SDB	202 DIS	203 STW	204 STW	205 STW	7 ห้อง
	207 SDB	209 STW	211 STW	214 STW	215 STW	
	217 SDB	218 SDB	219 SDB	220 SDB	221 SDB	
	223 SDB	225 SDB				
3	301 SDB	302 DIS	303 STW	304 STW	305 STW	13 ห้อง
	307 SDB	309 STW	311 STW	314 STW	315 STW	
	317 SDB	318 SDB	319 SDB	320 SDB	321 SDB	
	323 SDB	325 SDB				
4	401 SDB	402 PLUS	403 STW	404 STW	405 STW	4 ห้อง
	407 SDB	409 STW	411 STW	414 STW	415 STW	
	417 SDB	418 SDB	419 SDB	420 SDB	421 SDB	
	423 SDB	425 SDB				
5	501 SDB	502 PLUS	503 STW	504 STW	505 STW	9 ห้อง
	507 SDB	509 STW	511 STW	514 STW	515 STW	
	517 SDB	518 SDB	519 SDB	520 SDB	521 SDB	
	523 SDB	525 SDB				
6	601 SDB	602 PLUS	603 STW	604 STW	605 STW	5 ห้อง
	607 SDB	609 STW	611 STW	614 STW	615 STW	
	617 SDB	618 SDB	619 SDB	620 SDB	621 SDB	
	623 SDB	625 SDB				
7	701 SDB	702 PLUS	703 STW	704 STW	705 STW	5 ห้อง
	707 SDB	709 STW	711 STW	714 STW	715 STW	
	717 SDB	718 SDB	719 SDB	720 SDB	721 SDB	
	723 SDB	725 SDB				
ทำรายการห้องพักรักษาตัว(ห้อง)						
ทำบริการ และตรวจเช็คโดย						
ใบทราบโดย						
หมายเหตุ / ห้อง ห้องที่ให้บริการ						



แผนผังจุดวางกล่องเยื่อฟิลาจัดการหนู

บริษัท เอร่าวัน อีโอป อินน์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร.....



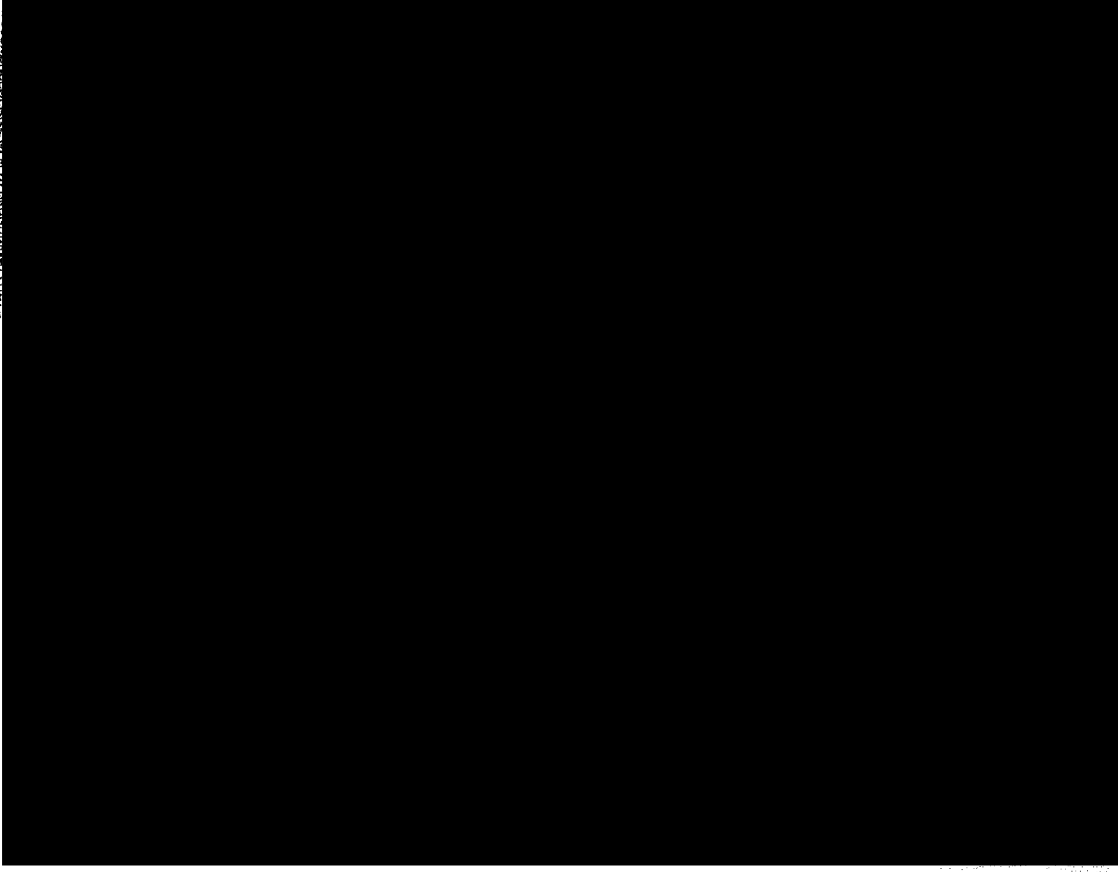
ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

ลูกค้า

คำร้องขอรับบริการขนถ่ายสิ่งปฏิกูล

สำนักงานเขตคลองสาม ฝั่งซ้าย โทร. ๐๒-๕๐๐๐๐๐๐๐



เลขที่ 00720	กรุงเทพมหานคร	เลขที่ 30
ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมจัดการสิ่งปฏิกูล		
□ สิ่งปฏิกูล □ ขยะ		
ผู้ขอรับบริการ กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตคลองสาม วันที่ ๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙		
ได้รับเงินจาก	7๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒	ถนน ๗๒๒๒๒
บ้านเลขที่	๒๒/๒	ตรอก/ทาง
แขวง	เขต ๑๒๒๒๒๒๒๒	กรุงเทพมหานคร ตามที่อยู่ที่ ๑๒๒๒
ค่าเก็บและขนถ่าย	๒	ลบ.ม. จำนวนเงิน -1500-
ค่ากำจัด	ปริมาณ	ลบ.ม. จำนวนเงิน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	-1500-	บาท (๑๕๐๐ บาทถ้วน)

คำเตือน: ในเขตกรุงเทพมหานครมีขยะมูลฝอยจำนวนมาก หากไม่จัดการอย่างถูกต้องจะก่อให้เกิดมลพิษและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

โปรดชำระค่าบริการนี้ให้ถูกต้องและครบถ้วน

เอกสารแนบที่ 11
การตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค

ในการจะสอบการเข้ารับการบำรุงรักษาชีพ / ตรวจชีพชีพ / เปลี่ยนอะไหล่ชีพ

เอกสารฉบับนี้ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงและบันทึกประวัติของศูนย์พัฒนารับรู้ภัยพิบัติ/หรือป้องกันภัย/หรือป้องกันภัย

[illegible][illegible][illegible]

מחלקת המחקר והפיתוח
המרכז הלאומי למידע

ใบตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษา / ตรวจเช็ค / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

GENCOM ELEVATOR CO., LTD.

ในการตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษาดีฟต์ / ตรวจดีฟต์เสีย / เปลี่ยนอะไหล่ดีฟต์

วันที่เดินทาง		30	8	68	เวลา			17:10:00
สถานที่	ฮอนไก (HKS) ฮ่องกง				ท่าเรือ		ท่าเรือ	
ประเภทตั๋ว	<input checked="" type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการบิน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ						
ประเภทสินค้า	<input checked="" type="checkbox"/> สินค้าโดยสาร (Passenger Elevator / Home LIR)	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ						
หมายเลข	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ (Dumbwaiter)	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ						
หมายเลข	สินค้าทางอากาศ	สินค้าทางอากาศ	9	7	สินค้าทางอากาศ	สินค้าทางอากาศ	สินค้าทางอากาศ	สินค้าทางอากาศ
หมายเลข	<input checked="" type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ (Machine Room)	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ						
หมายเลข	<input checked="" type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ						
หมายเลข	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ	<input type="checkbox"/> สินค้าทางอากาศ						

[illegible][illegible]

๒๕๖๓
๒๕๖๔
๒๕๖๕
๒๕๖๖
๒๕๖๗
๒๕๖๘
๒๕๖๙
๒๕๗๐
๒๕๗๑
๒๕๗๒
๒๕๗๓
๒๕๗๔
๒๕๗๕
๒๕๗๖
๒๕๗๗
๒๕๗๘
๒๕๗๙
๒๕๘๐
๒๕๘๑
๒๕๘๒
๒๕๘๓
๒๕๘๔
๒๕๘๕
๒๕๘๖
๒๕๘๗
๒๕๘๘
๒๕๘๙
๒๕๙๐
๒๕๙๑
๒๕๙๒
๒๕๙๓
๒๕๙๔
๒๕๙๕
๒๕๙๖
๒๕๙๗
๒๕๙๘
๒๕๙๙
๒๖๐๐

07/20/2019

ใบตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษา / ตรวจเช็ค / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

GENCOM ELEVATOR CO., LTD.

ในการตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษาดีฟต์ / ตรวจดีฟต์เสีย / เปลี่ยนอะไหล่ดีฟต์

[illegible][illegible]

๑. ข้อมูลส่วนตัว ชื่อ <input type="checkbox"/> นามสกุล <input type="checkbox"/> อายุ <input type="checkbox"/> ปี เพศ <input type="checkbox"/> ชาย <input type="checkbox"/> หญิง <input type="checkbox"/>	๒. ข้อมูลการดำเนินงาน ๒.๑. ประเภทของงาน <input type="checkbox"/> งานประจำ <input type="checkbox"/> งานพิเศษ <input type="checkbox"/> ๒.๒. ระยะเวลาการทำงาน <input type="checkbox"/> นาน <input type="checkbox"/> สั้น <input type="checkbox"/> ๒.๓. สถานที่ทำงาน <input type="checkbox"/> ภายในบ้าน <input type="checkbox"/> นอกบ้าน <input type="checkbox"/> ๒.๔. ระยะเวลาในการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> นาน <input type="checkbox"/> สั้น <input type="checkbox"/>
--	---

၁၉၄၅ ခု၊ ဇူလိုင်လ ၁၀ ရက်



ดำเนินการแล้วตามข้อ: ๒๓๓๓๖๓
เปิดบัญชีเงินฝาก 2 บัญชี

ใบตรวจสอบการเข้าบริการช่างรักษาไฟฟ้า / ตรวจฉีดยา / เปลี่ยนอะไหล่ฟัด

เอกสารฉบับนี้ให้เป็นหลักฐานอ้างอิงและบันทึกประวัติอันจะส่งผลประโยชน์ / ตรวจสอบสิทธิ์ / หรือใช้ประกอบการให้บริการ

วันที่รับขึ้นการ	9	9	68		เวลาออก	
สถานที่	82101 DMUS (กรุงเทพฯ)				ทาง	
ประเภทของ	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในห้องบริการ	<input type="checkbox"/> ถัดออก			สำหรับพนักงาน	
ประเภทสินค้า	<input checked="" type="checkbox"/> ลิฟท์โดยสาร (Passenger Elevator / Home Lift)	<input type="checkbox"/> ลิฟท์ส่งของโดยสาร (Dumbwaiter)			ลิฟท์บรรทุก (Freight Lift)	
หมายเลข	550	ลิฟท์	7	ชั้น	ลิฟท์บรรทุกโดยสาร	
ชนิดเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ห้องเครื่องลิฟท์ (Machine Room)				ลิฟท์	
เครื่องลิฟท์	<input checked="" type="checkbox"/> Motor Gear เกียร์ลิฟท์	<input type="checkbox"/> Gearless เกียร์เลส			ไม่มีห้องเครื่องลิฟท์ (Machine Roomless)	
ตัวแบบ Elev	<input type="checkbox"/> Integrated (2 in 1)	<input checked="" type="checkbox"/> Micro Board - Inverter			ระบบขับเคลื่อน	
ประเภทการรับประกัน	<input type="checkbox"/> การสอบเทียบกันลิฟท์				PUL - Inverter	<input type="checkbox"/> Relay
					การลิฟท์ลิฟท์	<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนเปลี่ยนลิฟท์ อุปกรณ์



[illegible][illegible]

<p>  1871 </p>	<p>  1871 </p>
--	--

ใบตรวจสอบการเข้าบริการช่างรักษาไฟฟ้า / ตรวจฉีดยุติชีพ / เปลี่ยนอะไหล่ฟัด

เอกสารฉบับนี้ให้เป็นหลักฐานอ้างอิงและบันทึกประวัติอันจะส่งผลประโยชน์ / ตรวจสอบสิทธิ์ / หรือใช้ประกอบการให้บริการ

[illegible][illegible][illegible]

<p>  1871 </p>	<p>  1871 </p>
--	--

ใบตรวจสอบการเข้าบริการบำรุงรักษา / ตรวจฉีดยา / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

เอกซเรย์ก็ใช้ได้เป็นหลักฐานยืนยันที่การวินิจฉัยด้วยรังสีเอกซ์ / คราวซ่อมอิมพ์ / หรือเปลี่ยนอะไหล่ไปเลยก็ได้ รับเอาเข้าบริการ

[illegible][illegible][illegible]

ใบตรวจสอบการเข้าบริการบำรุงรักษา / ตรวจฉีดยา / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

เอกซเรย์ก็ใช้ได้เป็นหลักฐานยืนยันที่การวินิจฉัยด้วยรังสีเอกซ์ / คราวซ่อมอิมพ์ / หรือเปลี่ยนอะไหล่ไปเลยก็ได้ รับเอาเข้าบริการ

วันที่รับส่งสินค้า	25	9	88	เลขท่าเรือ		ท่าเรือ	
สถานที่	ท่าเรือ (ท่าเรือ) ท่าเรือ			จำนวน		หน่วย	
ประเภทสินค้า	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> อื่นๆ		น้ำหนัก		หน่วย	
ประเภทสินค้า	<input checked="" type="checkbox"/> สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ (Passenger Electronic / Home Link)			น้ำหนักสุทธิ (Net Weight)		หน่วย	
	<input type="checkbox"/> สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ (Dumbwaiter)			น้ำหนักสุทธิ (Net Weight)		หน่วย	
หมายเลขสินค้า	550	สินค้า	9	น้ำหนัก	7	หน่วย	
ข้อมูลอื่น	<input checked="" type="checkbox"/> สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ (Machine Room)			<input type="checkbox"/> ไม่มีห้องเครื่อง (Machine Roomless)			
เครื่องมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Motor Gear หรืออื่นๆ			<input type="checkbox"/> ระบบอิเล็กทรอนิกส์			
ข้อมูลอื่น	<input type="checkbox"/> Integrated (1 in 1)	<input checked="" type="checkbox"/> Micro Board - Inverter		<input type="checkbox"/> Rety			
ประเภทสินค้า	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องอิเล็กทรอนิกส์			<input type="checkbox"/> อื่นๆ / ไม่สามารถระบุได้			

[illegible][illegible]

ใบตรวจสอบการเข้าบริการบำรุงรักษา / ตรวจเช็ค / เปลี่ยนอะไหล่

เอกสารฉบับนี้ ได้เป็นหลักฐานอันมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้พิมพ์และได้ออกจำหน่ายแก่ประชาชนโดย
พระราชทานฟรี

วันที่ออกบัตร	14	10	68	เวลาออก	
สถานที่	กรุงเทพ (MKT)			วันที่	
ประเภทบัตร	<input checked="" type="checkbox"/> อุตสาหกิจ	<input type="checkbox"/> อื่น		วันที่รับบัตร	
ประเภทสินค้า	<input checked="" type="checkbox"/> สินค้าโดยสาร (Passenger Goods / Home Life)	<input type="checkbox"/> อื่น		วันที่รับบัตร	
	<input type="checkbox"/> สินค้าอันตราย (Dangerous)			วันที่รับบัตร	
หมายเลข	530	กล๊อบ	7	วันที่รับบัตร	
ชนิดบัตร	<input checked="" type="checkbox"/> บัตรโดยสาร (Machine Room)			วันที่รับบัตร	
เครื่องใช้	<input checked="" type="checkbox"/> Motor Car เครื่องใช้	<input type="checkbox"/> Gearless เครื่องใช้		วันที่รับบัตร	
ผู้โดยสาร	<input type="checkbox"/> Integrated (2 in 1)	<input checked="" type="checkbox"/> Micro Board - Inverter		วันที่รับบัตร	
หมายเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> ความเสียหายบัตรสินค้า			วันที่รับบัตร	

ลำดับ	ตรวจสอบ บันทึกข้อมูลสินค้า		Dumber	ผลการทดสอบ	จำนวนสินค้า	ปริมาณ	ข้อบกพร่อง
	ตัวรับ / จำนวนรวม	ตัวส่ง / จำนวนรวม					
1	รวมสินค้าทั้งหมด						
2	รวมสินค้าทั้งหมด						
3	รวมสินค้าทั้งหมด						
4	รวมสินค้าทั้งหมด						
5	รวมสินค้าทั้งหมด						
6	รวมสินค้าทั้งหมด						
7	รวมสินค้าทั้งหมด						
8	รวมสินค้าทั้งหมด						
9	รวมสินค้าทั้งหมด						
10	รวมสินค้าทั้งหมด						
11	รวมสินค้าทั้งหมด						
12	รวมสินค้าทั้งหมด						
13	รวมสินค้าทั้งหมด						
14	รวมสินค้าทั้งหมด						
15	รวมสินค้าทั้งหมด						
16	รวมสินค้าทั้งหมด						

[illegible]

๑๖๖
 ๑๖๗
 ๑๖๘
 ๑๖๙
 ๑๗๐
 ๑๗๑
 ๑๗๒
 ๑๗๓
 ๑๗๔
 ๑๗๕
 ๑๗๖
 ๑๗๗
 ๑๗๘
 ๑๗๙
 ๑๘๐
 ๑๘๑
 ๑๘๒
 ๑๘๓
 ๑๘๔
 ๑๘๕
 ๑๘๖
 ๑๘๗
 ๑๘๘
 ๑๘๙
 ๑๙๐
 ๑๙๑
 ๑๙๒
 ๑๙๓
 ๑๙๔
 ๑๙๕
 ๑๙๖
 ๑๙๗
 ๑๙๘
 ๑๙๙
 ๒๐๐

ในคราวจะสอบถามเข้าบริการบริษัท / ตรวจฉันทะเล / เปลี่ยนอะไหล่

เอกสารนี้ใช้ให้แพทย์ผู้ปฏิบัติงานพิจารณาเพื่อวินิจฉัย / ตรวจพบโรค / หรือผิดปกติ / ให้ได้เร็วที่สุด

[illegible]

ลำดับ	ตรวจสอบปริมาณวัสดุภัณฑ์		Passenger Home Lift Freight Lift	Dumb-waiter	วัสดุอุปกรณ์ ติดตั้ง ไว้แล้ว	จำนวน วัสดุ เดิมก่อน	จำนวน / เดือน
	วัสดุ / อุปกรณ์	วัสดุ / อุปกรณ์					
1	การซ่อมปริมาณวัสดุภัณฑ์		X	X			
2	การซ่อมวัสดุภัณฑ์และอุปกรณ์ + ระบบยก		X	X			
3	การซ่อมวัสดุภัณฑ์บันไดเลื่อน และอุปกรณ์และวัสดุอื่นๆ		X				
4	อุปกรณ์ระบบขนส่งสินค้า Speed Governor - เซลล์ลิฟต์		X	X			
5	อุปกรณ์ลิฟต์ - ชุดถ่วง - ชุดถ่วงของลิฟต์ - อุปกรณ์ภายใน		X	X			
6	อุปกรณ์ลิฟต์ หรือ อุปกรณ์ระบบขนส่งสินค้า		X	X			
7	อุปกรณ์ลิฟต์ - เซลล์ลิฟต์ - เซลล์ลิฟต์ - เซลล์ลิฟต์		X	X			
8	อุปกรณ์ลิฟต์ - เซลล์ลิฟต์ - เซลล์ลิฟต์ - เซลล์ลิฟต์		X	X			
9	ระบบลิฟต์ อุปกรณ์ลิฟต์ - สเตป และ อุปกรณ์ Inverter		X	X			
10	อุปกรณ์ลิฟต์ - อุปกรณ์ลิฟต์ - อุปกรณ์ลิฟต์ HOP		X	X			
11	อุปกรณ์ลิฟต์ - อุปกรณ์ลิฟต์ COP		X	X			
12	ระบบประตูลิฟต์ ระบบลิฟต์ Landing Door		X	X			
13	ระบบประตูลิฟต์ ลิฟต์ Car Door		X	X			
14	ระบบลิฟต์ - ลิฟต์ - ลิฟต์ - ลิฟต์		X	X			
15	ระบบลิฟต์ - ลิฟต์ - ลิฟต์ - ลิฟต์		X	X			
16	ระบบลิฟต์ - ลิฟต์ - ลิฟต์ - ลิฟต์		X	X			

[illegible]

ในการตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษาลิฟต์ / ตรวจลิฟต์ / เปลี่ยนอะไหล่ลิฟต์

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ฯ ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

บริษัท/หน่วยงาน	10	4	68	เลขที่	เลขที่	วันที่	เดือน	ปี
ชื่อ	Pop In 2008 Ver.1			ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ประเภท	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์						
รายละเอียด	<input checked="" type="checkbox"/> ลิฟต์โดยสาร (Passenger Elevator / House L/R)	<input type="checkbox"/> ลิฟต์สำหรับคนพิการ (Dumbwaiter)						
ขนาด	680	ลิฟต์	7					
ยี่ห้อ	<input type="checkbox"/> ลิฟต์อัตโนมัติ (Machine Room)	<input checked="" type="checkbox"/> Motor Gear ลิฟต์	<input checked="" type="checkbox"/> Gearless ลิฟต์					
รุ่น	<input type="checkbox"/> Integrated (2 in 1)	<input checked="" type="checkbox"/> Micro Board - Inverter						
ข้อมูล								
หมายเหตุ	การควบคุมระบบลิฟต์							

[illegible][illegible]

TEST LOAD 10	TEST LOAD X 0.05 N.A. NO LOAD 8U 2.340 4.00 A FULL LOAD 8U 7.6 A 4.5 A
--------------	--

ใบตราขอเอกสารเพื่อการบำรุงรักษาลิฟต์/ ตรวจฉันทัดเลข / เปลี่ยนอะไหล่ลิฟต์

พรรณนา เจปนาถกฤษณ์ จงอะนะบิที่ปะละลิตัญ คำนวณการบัญชีรายสัปดาห์ / วิจารณ์และ ไชยไธสง / ให้อิสระการชนบท

[illegible][illegible]

๑. ชื่อผู้ให้ข้อมูล ๒. ตำแหน่ง ๓. หน่วยงาน ๔. โทรศัพท์ ๕. อีเมล	๖. ชื่อโครงการ ๗. วัตถุประสงค์ ๘. เป้าหมาย ๙. วิธีการดำเนินงาน ๑๐. งบประมาณ	๑๑. ชื่อผู้รับข้อมูล ๑๒. ตำแหน่ง ๑๓. หน่วยงาน ๑๔. โทรศัพท์ ๑๕. อีเมล	๑๖. ชื่อโครงการ ๑๗. วัตถุประสงค์ ๑๘. เป้าหมาย ๑๙. วิธีการดำเนินงาน ๒๐. งบประมาณ
---	---	--	---

[illegible]

ในการตรวจสอบการให้บริการการบำรุงรักษาไฟฟ้า/ตรวจสอบไฟฟ้า/เปลี่ยนอะไหล่ไฟฟ้า

แผนการขยายการเกษตรการขุดลอกคลอง / โครงการขุดลอกคลอง

[illegible][illegible][illegible]

၁- နေပြည်တော် ၂- ရန်ကုန် ၃- မန္တလေး ၄- ဟင်္သာတ ၅- နေပြည်တော်	၁- ၁၀/၁၀/၁၀ ၂- ၁၀/၁၀/၁၀ ၃- ၁၀/၁၀/၁၀ ၄- ၁၀/၁၀/၁၀ ၅- ၁၀/၁၀/၁၀	၁- ၁၀/၁၀/၁၀ ၂- ၁၀/၁၀/၁၀ ၃- ၁၀/၁၀/၁၀ ၄- ၁၀/၁၀/၁၀ ၅- ၁၀/၁၀/၁၀	၁- ၁၀/၁၀/၁၀ ၂- ၁၀/၁၀/၁၀ ၃- ၁၀/၁၀/၁၀ ၄- ၁၀/၁၀/၁၀ ၅- ၁၀/၁၀/၁၀	၁- ၁၀/၁၀/၁၀ ၂- ၁၀/၁၀/၁၀ ၃- ၁၀/၁၀/၁၀ ၄- ၁၀/၁၀/၁၀ ၅- ၁၀/၁၀/၁၀	၁- ၁၀/၁၀/၁၀ ၂- ၁၀/၁၀/၁၀ ၃- ၁၀/၁၀/၁၀ ၄- ၁၀/၁၀/၁၀ ၅- ၁၀/၁၀/၁၀
--	---	---	---	---	---

แบบตรวจสอบการเข้ามารถนำผู้กักกันสัตว์ / ความฉ้อฉล / ประเด็นพิเศษ / ประเด็นพิเศษ

[illegible]

วันที่ส่งพัสดุไปรษณีย์	4	12	68	เวลาส่ง	14.00 น.	
สถานที่	ท่าเรือ INN ปลายทาง พัทยา			สินค้า	สาร	
มีใบกำกับภาษี	<input checked="" type="checkbox"/>	เอกสารกำกับ	<input type="checkbox"/>	การรับประกันสินค้า	ไม่มี	
มีใบกำกับภาษี	<input type="checkbox"/>	สินค้าโดยสาร (Passenger Elevator / Home Lift)	<input type="checkbox"/>	สินค้าอันตราย (Flight Lift)		
	<input type="checkbox"/>	สินค้าส่งทางอากาศ (Dumbwaiter)		สินค้าอันตรายโดยทั่วไป		
หมายเลขพัสดุ	880	ปริมาณ	7	หน่วย	กล่อง	
มีใบกำกับภาษี	<input type="checkbox"/>	มีใบกำกับภาษี (Machine Room)	<input type="checkbox"/>	ไม่มีใบกำกับภาษี (Machine Roomless)		
มอเตอร์เกียร์	<input type="checkbox"/>	Motor Gear มีเกียร์	<input type="checkbox"/>	Gearless ไม่มีเกียร์		
อินทิเกรต (2 in 1)	<input type="checkbox"/>	Integrated (2 in 1)	<input type="checkbox"/>	Micro Board - Inverter		
ควบคุมโดย	<input type="checkbox"/>			PLC - Inverter		
มีระบบความปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	Relay		

[illegible]

10-20 ปี	21-30 ปี	31-40 ปี	41-50 ปี	51-60 ปี	61-70 ปี	71-80 ปี	81-90 ปี	91-100 ปี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หมายเหตุ: 1. กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน 2. หากมีข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาแจ้งให้ทราบ 3. หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ								

STUDIES IN THE HISTORY OF THE
 UNITED STATES (1875-1914)

ไม่ตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษา / ตรวจเช็ค / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

๓๖๖

[illegible][illegible]

อยากรับสิ่งนี้ <input type="checkbox"/> หนึ่ง <input type="checkbox"/> สอง *แบตเตอรี่สำรองไฟARD-UPS อยู่ข้างลิฟท์ที่ 11 *แบตเตอรี่ PLC อยู่ชุดข้อที่ 4 ถัดมา	อยากรับสิ่งนี้ <input type="checkbox"/> ไม่เก็บค่าบริการ <input type="checkbox"/> เก็บค่าบริการ <input type="checkbox"/> หนึ่ง <input type="checkbox"/> สอง <input type="checkbox"/> สาม	เลขที่รับ ทางผู้ให้บริการ (ตัวบรรจง)
อยากรับสิ่งนี้ <input type="checkbox"/> ไม่เก็บค่าบริการ <input type="checkbox"/> เก็บค่าบริการ <input type="checkbox"/> หนึ่ง <input type="checkbox"/> สอง <input type="checkbox"/> สาม	เลขที่รับ ทางผู้ให้บริการ (ตัวบรรจง)	เลขที่รับ ทางผู้ให้บริการ (ตัวบรรจง)

GENCOM ELEVATOR CO., LTD.

ไม่ตรวจสอบการให้บริการลูกค้า / ตรวจเช็ค / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

[illegible][illegible][illegible]

ใบตรวจสอบการพิจารณาการบำบัด/ตรวจพิเศษ / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

ใบตรวจสอบการให้บริการบำรุงรักษาฟัด / ตรวจฉีดยา / เปลี่ยนอะไหล่ฟรี

[illegible]

31	12	68	1120	1220
----	----	----	------	------

[illegible]

☒ อยู่คนเดียว
☐ คู่สมรส
☐ ครอบครัว
☐ หวีประชุมหลักใจผม

ชื่อ: นามสกุล:

บริษัท: ☒ บริษัท (Passenger Elevator / Home Lift)

ประเภท:

☐ **ผู้ส่งมอบเอกสาร (Document)** ☐ **ผู้รับมอบเอกสาร (Receiver)**

[illegible]

<input type="checkbox"/> Motor Gear ไม่สมบูรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> Gearless ไม่สมบูรณ์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หมายเหตุ (Machine Roomless)		ระบุผู้แจ้ง	

☐ Integrated (2 in 1)
 ☒ Micro Board - Inverter
 ☐ PLC - Inverter
 ☐ Relay

☐ ความชอบส่วนบุคคล ☒ ครุฑพ่าห์ ☒ จอม / เมล็ดทองใบใหญ่

[illegible]

	บริษัท แร่รัตน	Fragile Ltd.	ได้รับไป	คืนห้วงอัน	แปดวัน / จอ
--	----------------	--------------	----------	------------	-------------

การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ	X		
การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตและบริการ	X		
การวิจัยและพัฒนาบุคลากร	X		

ผู้โดยสาร: นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน Speed Governor - 19 มีนาคม	X			
---	---	--	--	--

ผู้แทน ทุกระดับ - ทุกระดับ ของภาค - ภูมิภาค	X				
สมาชิกสภาวิชาชีพ หรือ สภาเกษตรกร	✓				

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

ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	โทรศัพท์	แฟกซ์	อีเมล	เว็บไซต์	อื่นๆ

[illegible][illegible][illegible]

5/11/2019 10:10 AM

Cellular VPM -
D
1987-01-01

1987-01-01
1987-01-01

males

--	--

[REDACTED]

[illegible]

เรียน ผู้จัดการ โรงแรม สอโร อินน์ (สาขา กรุงเทพมหานคร)

เนื่องด้วยทาง บริษัท สอโร อินน์ โฮเทล จำกัด ได้แจ้งให้ บริษัท เอสทีเอ็ม พาวเวอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

ได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันระบบไฟฟ้า

รายละเอียดดังนี้

- บำรุงรักษาเครื่องป้องกันระบบไฟฟ้า



ได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอทำการส่งมอบงานให้กับโรงแรมสอโรอินน์ (สาขา กรุงเทพมหานคร)



รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)

ประเภทบริการ ☒ งานบำรุงรักษา ☐ อื่นๆ

ชื่อบริษัท โรงแรมสอโรอินน์ สาขา กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้ติดต่อ/แผนก คุณ ศุภา / แผนกอาคาร/ซ่อมแซม เบอร์โทร 089-6871785 / 087-0098887 / 085-5353389

ประเภทของงาน งานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าในระบบไฟฟ้า ประจำปี 2568

รายละเอียดของงาน ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และทดสอบสายเคเบิล MDB, LOAD CENTER และหม้อแปลงไฟฟ้า

รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)

รายละเอียดการตรวจสอบและบำรุงรักษา:

หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)

- ตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า (Main Tank) ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย
- การรั่วซึมของน้ำมันจากหม้อแปลงไฟฟ้า (Oil Leakage) ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย
- 5- ขั้วต่อสายไฟฟ้า - ออก นุ้รังแรงสูง - แรงดัน (Busbar) ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย
- สภาพและสภาพแวดล้อม อุปกรณ์แรงสูง-อุปกรณ์แรงดัน (Insulator) ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย
- ชุดปรับแรงดันไฟฟ้า (TAP - OFF) ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย
- ระดับน้ำมันหม้อแปลง Oil Level ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย
- ค่าความดันน้ำมันหม้อแปลง (Breakdown Voltage >30KV) ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย

2. อุปกรณ์ MDB และตู้ LOAD CENTER

- อุปกรณ์ ของเบรกเกอร์ และตัวลัดในตู้ MDB

- ค่าความต้านทานดิน ในตู้ MDB ค่า 1.8 Ω

สภาพโดยรวม ของหม้อแปลง ภายในตู้	<input checked="" type="checkbox"/> MDB	<input checked="" type="checkbox"/> LP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP1	<input checked="" type="checkbox"/> PP2	<input checked="" type="checkbox"/> PP3	<input checked="" type="checkbox"/> PP4
	<input checked="" type="checkbox"/> PPS	<input checked="" type="checkbox"/> PP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP7			
จุดเชื่อมต่อขั้วกับภายนอกตู้	<input checked="" type="checkbox"/> MDB	<input checked="" type="checkbox"/> LP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP1	<input checked="" type="checkbox"/> PP2	<input checked="" type="checkbox"/> PP3	<input checked="" type="checkbox"/> PP4
	<input checked="" type="checkbox"/> PPS	<input checked="" type="checkbox"/> PP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP7			
ตรวจสอบวัดค่าความต้านทานของเบรกเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/> MDB	<input checked="" type="checkbox"/> LP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP1	<input checked="" type="checkbox"/> PP2	<input checked="" type="checkbox"/> PP3	<input checked="" type="checkbox"/> PP4
	<input checked="" type="checkbox"/> PPS	<input checked="" type="checkbox"/> PP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP7			
วัดค่าความต้านทานของสายไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> MDB	<input checked="" type="checkbox"/> LP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP1	<input checked="" type="checkbox"/> PP2	<input checked="" type="checkbox"/> PP3	<input checked="" type="checkbox"/> PP4
	<input checked="" type="checkbox"/> PPS	<input checked="" type="checkbox"/> PP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP7			
สภาพโดยรวมและพร้อมใช้งานภายในห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> MDB	<input checked="" type="checkbox"/> LP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP1	<input checked="" type="checkbox"/> PP2	<input checked="" type="checkbox"/> PP3	<input checked="" type="checkbox"/> PP4
	<input checked="" type="checkbox"/> PPS	<input checked="" type="checkbox"/> PP6	<input checked="" type="checkbox"/> PP7			

รวมคะแนนการแก้ไขทั้งหมด: ☒ ปกติ ☐ ความเสียหาย

รายละเอียดการแก้ไขเพิ่มเติม:

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 23 มีนาคม 2568

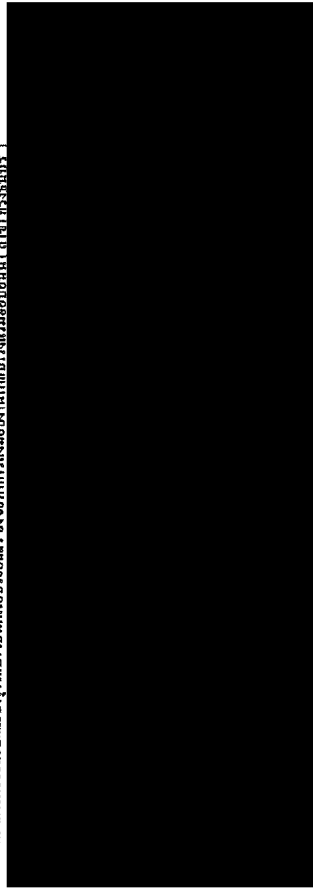
เรียน ผู้จัดการโรงแรม สโตนี อินน์ (สาขา กรุงเทพมหานคร)
เนื่องด้วยทาง บริษัท สโตนี อินน์ โฮเทล จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เซนต์เอ็ม พาวเวอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
ให้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้
รายละเอียดดังนี้

- ตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

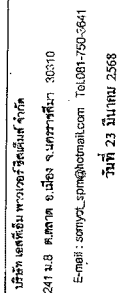
1 งาม



ให้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ยี่สิบสี่ชั่วโมง เพื่อให้พร้อมใช้งานให้กับการแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (ภายใน กรุงเทพมหานคร)



<p>PSM POWER SYSTEMS CO.,LTD.</p> <p>บริษัท เซนต์เอ็ม พาวเวอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด 241 หมู่ 8 ต.สาทร อ.เมือง น.นราธิวาส 90310 E-mail : sonyol_spm@hotmail.com Tel:081-750-3641 วันที่ 23 มีนาคม 2568</p>	
<p>รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)</p>	
ประเภทบริการ	งานบำรุงรักษา
ชื่อบริษัท	โรงแรมสโตนีอินน์
ชื่อผู้ติดต่อแบบ	คุณ จิตา /คุณอนุชา สุขสมรัตน์ เบอร์โทร 089-6871785 /087-0098887 /085-5353389
ประเภทของงาน	งานตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี 2568
รายละเอียดของงาน	ตรวจสอบอุปกรณ์ อุปกรณ์และอุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้
<p>รายงานการบริการ (SERVICE REPORT)</p>	
<p>รายละเอียดการตรวจสอบ:</p>	
<p>1. ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)</p>	
-สภาพโดยรวมของระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (House)	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-สายที่เชื่อมต่อ (Wiring) อยู่ภายในตู้	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-บอร์ดควบคุม (Control Board) และการ์ดส่วนติดต่อ (Interface Card)	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-สายพ่วง (Terminal Strip) บอร์ดควบคุม (Control Board) และการ์ด (Card)	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-ถังน้ำไฟไหม้ (Fire Alarm) และสายสัญญาณเตือนภัย	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-โครงสร้างของแบตเตอรี่ (Battery) และสายสัญญาณเตือนภัย	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-หน่วยแสดงผล (LCD Display) กับเป็นความถี่ และสัญญาณเตือนภัย	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-หลอดตรวจจับไฟไหม้ (LED Status) การแจ้งเตือนเหตุ	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-ฟังก์ชัน (Function) การควบคุม (Control) และ การแจ้งเตือน (Alarm)	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
-สายพ่วงสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Heat Detector)	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
<p>2. อุปกรณ์ Heat Detector, Manual Station, Alarm Bell, Lamp Indicator</p>	
<p>-ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Heat Detector)</p>	
โซน 1 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 2 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 3 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 4 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 5 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 6 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
โซน 7 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 8 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 9 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 10 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
<p>-ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Manual Station)</p>	
โซน 1 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 2 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 3 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 4 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 5 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 6 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
โซน 7 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 8 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 9 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 10 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
<p>-ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (STROBE LIGHT & HORN)</p>	
โซน 1 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 2 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 3 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 4 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 5 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 6 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
โซน 7 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 8 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 9 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 10 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
<p>-ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Lamp Indicator LED Status)</p>	
โซน 1 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 2 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 3 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 4 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 5 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 6 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
โซน 7 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 8 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 9 <input checked="" type="checkbox"/> โซน 10 <input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ความถี่ <input type="checkbox"/>
<p>รายละเอียดการแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้</p>	
<p>6.66 1 สโตนีอินน์ Smoke Detector พวงสัญญาณเตือน 622</p>	
<p>1 สโตนีอินน์ Smoke Detector พวงสัญญาณเตือน 622</p>	
<p>1 สโตนีอินน์ Smoke Detector พวงสัญญาณเตือน 622</p>	

[illegible][illegible][illegible]

โคมไฟ	โคม 1	โคม 2	โคม 3	โคม 4	โคม 5	ปกติ	ความถี่	
โคมไฟ	โคม 6	โคม 7	โคม 8	โคม 9	โคม 10	ปกติ	ความถี่	
รายละเอียดการใช้งานของโคมไฟแสดงสถานะสัญญาณท้ายรถ (Lamp Indicator LED Status)								
โคมไฟ	โคม 1	โคม 2	โคม 3	โคม 4	โคม 5	ปกติ	ความถี่	
โคมไฟ	โคม 6	โคม 7	โคม 8	โคม 9	โคม 10	ปกติ	ความถี่	
รายละเอียดการเปิดไฟฉุกเฉิน								



ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)

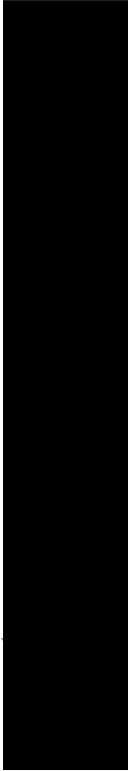
รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-001
เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-20
ปรับปรุงครั้งที่ : 8 เมื่อ : 2025-10-21

โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพฯ สาขาโครงการ
ประจำเดือน : October 2025

หัวข้อ	1	2	3	4	5	6	7	PUBLIC	หมายเหตุ
1. ควบคุมอุณหภูมิ (CDU)									
11 ตรวจสอบอุณหภูมิ (ตั้งไว้ตามปกติ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
12 ตรวจสอบไฟฟ้า (amp.)	4	4	4	4	4	4	4	4	
13 ตรวจสอบการรั่วของระบบน้ำยา (ฉีดด้วยสารยา)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
14 ตรวจสอบการเปลี่ยนถ่าน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
15 ตรวจสอบอุณหภูมิของระบบภายใน & ภายนอก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
16 ตรวจสอบการไหลของน้ำยาในห้องเครื่อง (เปลี่ยนสารใหม่)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
2. ควบคุมความเร็ว (FCU)									
21 ให้ความเร็วพัดลม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
22 ตรวจสอบการไหลของน้ำยา (จุดรั่ว) ว่าสามารถรับ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
23 ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งจากห้องเครื่อง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
24 ตรวจสอบความเร็ว/แรงดันของพัดลม	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
25 ตรวจสอบความเร็ว/แรงดันของพัดลมในห้องเครื่อง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

หมายเหตุ :
Public คือ สนามกีฬา ห้องประชุม ห้องพักผ่อนอาหาร

ตรวจสอบ :



HM @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ผู้ดำเนินการ)

2025-12-07 15:32:19

ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ผู้ดำเนินการ)

2025-10-21 09:17:55



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพ สาทรทงนบุรี
ประจำเดือน : November 2025

ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-001
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-19
วันหมดอายุ : 8 ปี : 2025-11-19

คิวบ์	ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	ชั้น 4	ชั้น 5	ชั้น 6	ชั้น 7	PUBLIC	หมายเหตุ
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

1. อุปกรณ์ปรับอากาศ (CDU)									
11 ตรวจสอบแรงดันน้ำ(รับแจ้งว่า สารบกพร่องไป)	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12 ตรวจสอบกระแสไฟ (Amp)	0	5	5	5	5	5	5	8	สาขาทองนบุรี ไม่มีรับ
13 ตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบน้ำยา (เช็คด้วยสายตา)	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
14 ตรวจสอบเช็คการสลับเฟส	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
15 ตรวจสอบเช็คแรงดันของระบบน้ำ ยาปกติ	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
16 ตรวจสอบเช็คสถานะของรีเลย์ จ่ายไฟรีเลย์สลับสภาพขึ้น	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2. อุปกรณ์ลิ้น (FCU)									
21 ให้ความสะอาดฟิลเตอร์	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
22 ตรวจสอบเช็คแรงดันลิ้น (ดูจริง คือ) ว่าสารปกติหรือไม่	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
23 ตรวจสอบเช็คการระบายน้ำจากท่อ ส่งน้ำทิ้ง	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
24 ตรวจสอบเช็คแรงดันของลิ้น ส่งน้ำทิ้ง	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
25 ตรวจสอบเช็คแรงดันลิ้น ระบายน้ำจากห้องครัว	Not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

หมายเหตุ :
Public คือ สถานที่ ล็อบบี้ ห้องผู้จัดการ ห้องประชุม ห้องพักผ่อนอาหาร

เปิดสอน ณ :

ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ข้างประตูโรงรถ)
2025-11-19 21:01:18

HM @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ข้างประตูโรงรถ)
2025-12-07 15:16:13



HOP INN

โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพมหานคร

วันที่เช็คอิน : December 2025

ระบบเครื่องปรับอากาศ (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-001

เริ่มวันที่ : 2025-12-11

วันครบกำหนด : 8 ปี

วันที่ : 2025-12-13

ข้อ	1	2	3	4	5	6	7	หมายเหตุ
ข้อ								

1. ข้อมูลเบื้องต้น (CDU)

11 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (ดูว่าสายไฟ หรือปลั๊ก)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (Amp.)	4	3	4	3	4	3	3	3
13 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (สวิตช์ สายไฟ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
14 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (สวิตช์ สายไฟ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
15 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (สวิตช์ สายไฟ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
16 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (สวิตช์ สายไฟ)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

2. ข้อมูลเบื้องต้น (FCU)

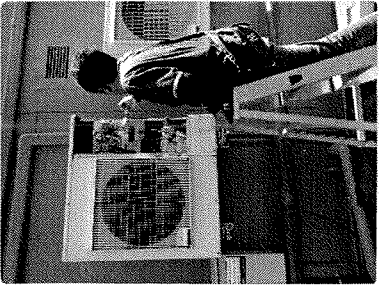
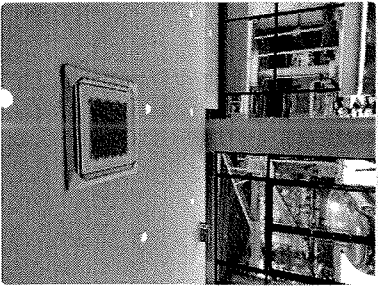
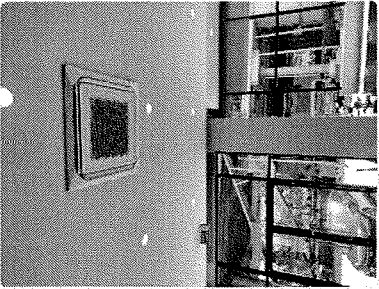
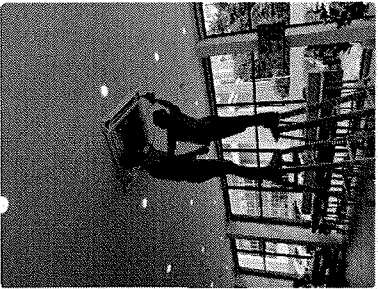
21 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (ดูว่าสายไฟ หรือปลั๊ก)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
22 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (ดูว่าสายไฟ หรือปลั๊ก)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
23 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (ดูว่าสายไฟ หรือปลั๊ก)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
24 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (ดูว่าสายไฟ หรือปลั๊ก)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
25 ตรวจสอบการเดินสายไฟ (ดูว่าสายไฟ หรือปลั๊ก)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

หมายเหตุ :

Public คือ สภาที่ สอนนี้ ห้องผู้จัดการ ห้องประชุม ห้องพักผ่อนอาหาร

ข้อมูลและ :





รหัสแบบฟอร์ม HI-A-004

เริ่มใช้วันที่ 10 มกราคม 2566

ปรับปรุงครั้งที่..... เมื่อ.....



มอเตอร์ปั๊มน้ำ Transfer Pump & Booster Pump (Code M. ประจำเดือน)

สาขา BKKKung Thonburi Station

MONTH ก.ย. 66

ลำดับ	รายละเอียด	Transfer 1 OK/Not OK	Transfer 2 OK/Not OK	Booster 1 OK/Not OK	Booster 2 OK/Not OK	หมายเหตุ
1	ด้านท่อน้ำ					
1.1	ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK	OK	OK	OK	
1.2	ตรวจเช็คแรงดันลมในถังลม (บาร์)			3.0		มาตรฐาน < 2.5-3.0 > บาร์
1.3	ตรวจเช็คแรงดันการตัด-ต่อของปั๊มน้ำ					
	(แรงดันที่ปั๊มต้องการทำงาน(บาร์)			4.0		มาตรฐาน 4.0 > บาร์
	(แรงดันที่ปั๊มตัดการทำงาน(บาร์)			4.0		มาตรฐาน 4.0 > บาร์
1.4	ตรวจสอบสภาพของ เฟลลิกซ์ (ท่ออ่อนสีดำ)	OK	OK	OK	OK	
2	ด้านมอเตอร์					
2.1	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์+ ปั๊ม	OK	OK	OK	OK	
	- ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสียงผิดปกติ, การสั่นสะเทือน	OK	OK	OK	OK	
	- ส่วนของปั๊ม เช่น การรั่วของแมคคา ซิล (ของแกนเพลาน้ำ)	OK	OK	OK	OK	
3	ทดสอบการทำงานของโฮมบัส (บีบสีเหลือง)	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ:



รหัสแบบฟอร์ม HI-A-004

เริ่มใช้วันที่ 10 มกราคม 2566

ปรับปรุงครั้งที่..... เมื่อ.....



มอเตอร์ปั๊มน้ำ Transfer Pump & Booster Pump (Code M. ประจำเดือน)

สาขา BKKKung Thonburi Station

MONTH ก.ย. 66

ลำดับ	รายละเอียด	Transfer 1 OK/Not OK	Transfer 2 OK/Not OK	Booster 1 OK/Not OK	Booster 2 OK/Not OK	หมายเหตุ
1	ด้านท่อน้ำ					
1.1	ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK	OK	OK	OK	
1.2	ตรวจเช็คแรงดันลมในถังลม (บาร์)			3.0		มาตรฐาน < 2.5-3.0 > บาร์
1.3	ตรวจเช็คแรงดันการตัด-ต่อของปั๊มน้ำ			OK		
	(แรงดันที่ปั๊มต้องการทำงาน(บาร์)			3.5		มาตรฐาน 4 > บาร์
	(แรงดันที่ปั๊มตัดการทำงาน(บาร์)			4.0		มาตรฐาน 4.0 > บาร์
1.4	ตรวจสอบสภาพของ เฟลลิกซ์ (ท่ออ่อนสีดำ)	OK	OK	OK	OK	
2	ด้านมอเตอร์					
2.1	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์+ ปั๊ม	OK	OK	OK	OK	
	- ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสียงผิดปกติ, การสั่นสะเทือน	OK	OK	OK	OK	
	- ส่วนของปั๊ม เช่น การรั่วของแมคคา ซิล (ของแกนเพลาน้ำ)	OK	OK	OK	OK	
3	ทดสอบการทำงานของโฮมบัส (บีบสีเหลือง)	OK	OK	OK	OK	

ข้อเสนอแนะ:



รหัสแบบฟอร์ม HI-A-004
เริ่มใช้วันที่ 10 มกราคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่..... เมื่อ.....

สาขา

BKK Krung Tonbu Station

MONTH

ก.ย. 68

	Transfer 1	Transfer 2	Booster 1	Booster 2	
ลำดับ	รายละเอียด	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK	OK/Not OK
1	ด้านหน้า				
1.1	ตรวจเช็คการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK	OK	OK	OK
1.2	ตรวจเช็คแรงดันลมในถังลม (บาร์)			3.0	มาตรฐาน < 2.5-3.0 บาร์
1.3	ตรวจเช็คแรงดันการคัด-ต่อของปั้มน้ำ				
	(แรงดันที่ปั้มต่อการทำงาน(บาร์)			1.0	มาตรฐาน 1.5 บาร์
	(แรงดันที่ปั้มตัดการทำงาน(บาร์)			4.0	มาตรฐาน 4.0-5 บาร์
1.4	ตรวจสอบภาพของ เฟลิกซ์ (ฟลอสส์ด้า)	OK	OK	OK	OK
2	ด้านมอเตอร์				
2.1	ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์+ ปั้ม	OK	OK	OK	OK
	- ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสียงผิดปกติ, การสั่นสะเทือน	OK	OK	OK	OK
	- ส่วนของปั้ม เช่น การรั่วของแมคคา ซีล (ของแกนเพลานั้้ม)	OK	OK	OK	OK
3	ทดสอบการทำงานของโยมปั้ม (ปั้มลิฟเล็อง)	OK	OK	OK	OK

ข้อเสนอแนะ:



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี
 ประจำเดือน : October 2025

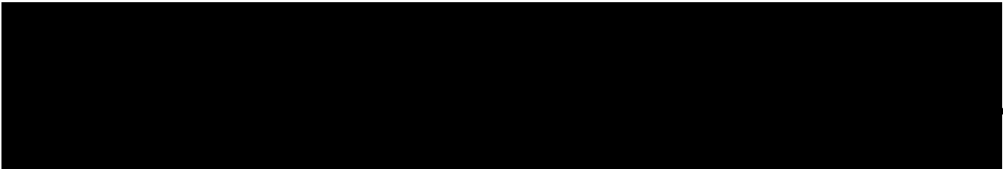
มอเตอร์ปั้มน้ำ Booster Pump & Transfers pump (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-004
 เริ่มใช้วันที่ : 2025-10-20
 ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-10-20

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั้ม			
1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และด้านอัด)	OK		
- ปั้มตัวที่ 1	OK		
- ปั้มตัวที่ 2	OK		
1.2 ตรวจสอบแรงดันลมในถังลม (บาร์)	OK		
1.3 ตรวจสอบแรงดันการคัด-ต่อของปั้มน้ำ			
- แรงดันที่ปั้มต่อการทำงาน(บาร์)	OK		
- แรงดันที่ปั้มตัดการทำงาน (บาร์)	OK		
1.4 ตรวจสอบภาพของ เฟลิกซ์ (ฟลอสส์ด้า)			
- ปั้มตัวที่ 1	OK		
- ปั้มตัวที่ 2	OK		
2. ด้านมอเตอร์			
2.1 ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์+ ปั้ม			
2.1.1 ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสียงผิดปกติ, การสั่นสะเทือน			
- ปั้มตัวที่ 1	OK		

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
- บั้มตัวที่ 2	OK		
2.1.2 ส่วนของปั้ม เช่น การรื้อของแมกฯ ซีล (ของแกนเพล่าปั้ม)			
- บั้มตัวที่ 1	OK		
- บั้มตัวที่ 2	OK		

ข้อเสนอแนะ :



โรงแรมฮิ๊อป อินน์ กรุงเทพฯ สกานีกรุงธนบุรี
ประจำเดือน : November 2025

มอเตอร์ปั้มน้ำ Booster Pump & Transfers
pump (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HI-A-004
เริ่มใช้วันที่ : 2025-11-08
ปรับปรุงครั้งที่ : 2 เมื่อ : 2025-11-08

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั้ม			
1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ (ทั้งด้านดูด และ ด้านอัด)	OK	OK	
- บั้มตัวที่ 1	OK	OK	
- บั้มตัวที่ 2	OK	OK	
1.2 ตรวจสอบแรงดันสั่นในถังลม (บาร์)	OK	OK	
1.3 ตรวจสอบแรงดันการดูด-ต่อของปั้มน้ำ			
- แรงดันที่ปั้มต่อการทำงาน(บาร์)	OK	OK	
- แรงดันที่ปั้มต่อการทำงาน (บาร์)	OK	OK	
1.4 ตรวจสอบสภาพของ เฟลิกซ์ (ท่ออ่อนเส้ด้า)			
- บั้มตัวที่ 1	OK	OK	
- บั้มตัวที่ 2	OK	OK	
2. ด้านมอเตอร์			
2.1 ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์* ปั้ม			
2.1.1 ส่วนของมอเตอร์ เช่น เสี่ยงตลับลูกปั้ม, การสั่นสะเทือน			
- บั้มตัวที่ 1	OK	OK	



โรงแรมฮอป อินน์ กรุงเทพฯ สาขาประตูน้ำ
Prachinburi : December 2025

มอเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump &
Transfers pump (ประจำเดือน)

รหัสแบบฟอร์ม : HH-A-004
เริ่มใช้วันที่ : 2025-12-23
ปรับปรุงครั้งที่ : 1 เมื่อ : 2025-12-23

หัวข้อ	TRANSFER	BOOSTER	หมายเหตุ
1. มอเตอร์ปั๊ม			
11 ตรวจสอบการรั่วซึมของถัง (ทั้งด้านดูด และด้านส่ง)	OK		
- ปั๊มตัวที่ 1	OK		
- ปั๊มตัวที่ 2	OK		
12 ตรวจสอบแรงดันในถังลม (บาร์)	OK		
13 ตรวจสอบแรงดันการดูด-ส่งของปั๊มน้ำ			
- แรงดันที่ปั๊มส่งกำลังงาน (บาร์)	OK		
- แรงดันที่ปั๊มส่งกำลังงาน (บาร์)	OK		
14 ตรวจสอบสภาพของ เฟืองขับ (ทั้งสองฝั่ง)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK		
- ปั๊มตัวที่ 2	OK		
2. ด้านมอเตอร์			
2.1 ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์- ปั๊ม			
2.1.1 ส่วนของมอเตอร์ เช่น เชื่อมต่อสายดิน, การใส่สกรู			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK		
- ปั๊มตัวที่ 2	OK		
2.1.2 ส่วนของปั๊ม เช่น การรั่วซึมของแมกฯ ซีล (ของแกนเพลาน้ำ)			
- ปั๊มตัวที่ 1	OK		
- ปั๊มตัวที่ 2	OK		

ข้อสังเกต :

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจสอบ

หัวข้อ

TRANSFER

BOOSTER

หมายเหตุ

- ปั๊มตัวที่ 2

OK

OK

2.1.2 ส่วนของปั๊ม เช่น การรั่วซึมของแมกฯ ซีล
(ของแกนเพลาน้ำ)

- ปั๊มตัวที่ 1

OK

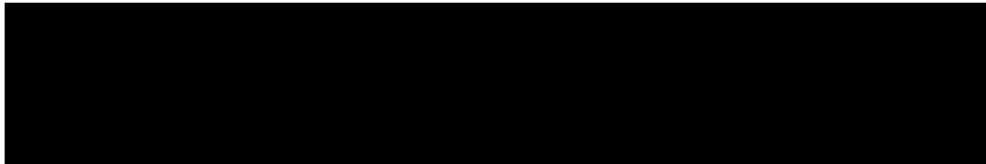
OK

- ปั๊มตัวที่ 2

OK

OK

ข้อสังเกต :



ENG @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ห้องสัสนิสาน)
2025-12-23 08:55:23

HM @ Hop Inn Bangkok Krung Thonburi station
(ห้องสัสนิสาน)
2026-01-05 16:10:57

เอกสารแนบที่ 12
ใบเสร็จไฟฟ้า/ประปา



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
(Receipt / Tax Invoice)

อาคารวัฒนาวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000165200

เลขที่ (No.) : 0016808337514

สำนักงานใหญ่

วันที่ (Date) : 18 สิงหาคม 2568

ผู้ชำระเงิน (Name) : บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0107568000035

สาขาที่ (Branch) : 00050

ที่อยู่ผู้ชำระเงิน (Address) : 89/1 อาคาร โรงแรมอีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name) : บริษัทอีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise) : 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

บัญชีแสดงสัญญา (Contract Account) : 017767349 รหัสเครื่องวัด (Meter No.) : 97035036

วันที่จดเลขอ่าน (Meter Reading Date)	เลขที่ใบแจ้งฯ (Invoice No.)	จำนวนหน่วย (Unit)	ค่าไฟฟ้า (Electricity Charge)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	จำนวนเงิน (Amount)	จำนวนวันคิดเบี้ยปรับ (No. of Penalty Days)	เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge)	ค่า Ft (Ft)
31/07/2568	22761397877	26,000	94,417.69	6,609.24	101,026.93	0	0.00	0.1972

วันที่พิมพ์เอกสาร (Print Date) : 19 สิงหาคม 2568

ชำระผ่าน : ธ. ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขบัญชี (Account No.) : 216300XXXX

FICA DOC. 616015559644 TIV001

รวมเงิน (Amount) : 94,417.69 บาท (Baht)

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT Amount) : 6,609.24 บาท (Baht)

รวม (Total) : 101,026.93 บาท (Baht)

เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge) : 0.00 บาท (Baht)

รวมทั้งสิ้น (Total Amount) : 101,026.93 บาท (Baht)

(หนึ่งแสนหนึ่งพันยี่สิบหกบาทเก้าสิบสามสตางค์)

*เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
(Receipt / Tax Invoice)

อาคารวัฒนาวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000165200

เลขที่ (No.) : 0016809335925

สำนักงานใหญ่

วันที่ (Date) : 17 กันยายน 2568

ผู้ชำระเงิน (Name) : บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0107568000035

สาขาที่ (Branch) : 00050

ที่อยู่ผู้ชำระเงิน (Address) : 89/1 อาคาร โรงแรมอีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name) : บริษัทอีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise) : 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

บัญชีแสดงสัญญา (Contract Account) : 017767349 รหัสเครื่องวัด (Meter No.) : 97035036

วันที่จดเลขอ่าน (Meter Reading Date)	เลขที่ใบแจ้งฯ (Invoice No.)	จำนวนหน่วย (Unit)	ค่าไฟฟ้า (Electricity Charge)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	จำนวนเงิน (Amount)	จำนวนวันคิดเบี้ยปรับ (No. of Penalty Days)	เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge)	ค่า Ft (Ft)
31/08/2568	22266601904	31,000	111,582.59	7,810.78	119,393.37	0	0.00	0.1972

วันที่พิมพ์เอกสาร (Print Date) : 18 กันยายน 2568

ชำระผ่าน : ธ. ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขบัญชี (Account No.) : 216300XXXX

FICA DOC. 616015661918 TIV001

รวมเงิน (Amount) : 111,582.59 บาท (Baht)

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT Amount) : 7,810.78 บาท (Baht)

รวม (Total) : 119,393.37 บาท (Baht)

เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge) : 0.00 บาท (Baht)

รวมทั้งสิ้น (Total Amount) : 119,393.37 บาท (Baht)

(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทสามเจ็ดสตางค์)

*เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
(Receipt / Tax Invoice)

อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000165200

เลขที่ (No.) : 0016810336409
สำนักงานใหญ่
วันที่ (Date) : 17 ตุลาคม 2568

ผู้ชำระเงิน (Name) : บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0107568000035 สาขาที่ (Branch) : 00050
ที่อยู่ผู้ชำระเงิน (Address) : 89/1 อาคาร โรงแรมอีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name) : บริษัทอีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise) : 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
บัญชีแสดงสัญญา (Contract Account) : 017767349 รหัสเครื่องวัด (Meter No.) : 97035036

วันที่จดเลขอ่าน (Meter Reading Date)	เลขที่ใบแจ้งฯ (Invoice No.)	จำนวนหน่วย (Unit)	ค่าไฟฟ้า (Electricity Charge)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	จำนวนเงิน (Amount)	จำนวนวันคิดเบี้ยปรับ (No. of Penalty Days)	เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge)	ค่า Ft (Ft)
30/09/2568	25864562593	24,000	86,925.38	6,084.78	93,010.16	0	0.00	0.1572

วันที่พิมพ์เอกสาร (Print Date) : 20 ตุลาคม 2568
ชำระผ่าน : ธ. ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขบัญชี (Account No.) : 216300XXXX
FICA DOC. 610016284960 TIV001

รวมเงิน (Amount) :	86,925.38 บาท (Baht)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT Amount) :	6,084.78 บาท (Baht)
รวม (Total) :	93,010.16 บาท (Baht)
เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge) :	0.00 บาท (Baht)
รวมทั้งสิ้น (Total Amount) :	93,010.16 บาท (Baht)

(กำหนดสามพันสิบบาทสิบหกสตางค์)

*เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
(Receipt / Tax Invoice)

อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000165200

เลขที่ (No.) : 0016811334974
สำนักงานใหญ่
วันที่ (Date) : 17 พฤศจิกายน 2568

ผู้ชำระเงิน (Name) : บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0107568000035 สาขาที่ (Branch) : 00050
ที่อยู่ผู้ชำระเงิน (Address) : 89/1 อาคาร โรงแรมอีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name) : บริษัทอีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)
สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise) : 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
บัญชีแสดงสัญญา (Contract Account) : 017767349 รหัสเครื่องวัด (Meter No.) : 97035036

วันที่จดเลขอ่าน (Meter Reading Date)	เลขที่ใบแจ้งฯ (Invoice No.)	จำนวนหน่วย (Unit)	ค่าไฟฟ้า (Electricity Charge)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	จำนวนเงิน (Amount)	จำนวนวันคิดเบี้ยปรับ (No. of Penalty Days)	เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge)	ค่า Ft (Ft)
31/10/2568	21816836692	28,000	99,947.97	6,996.36	106,944.33	0	0.00	0.1572

วันที่พิมพ์เอกสาร (Print Date) : 18 พฤศจิกายน 2568
ชำระผ่าน : ธ. ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขบัญชี (Account No.) : 216300XXXX
FICA DOC. 614016269444 TIV001

รวมเงิน (Amount) :	99,947.97 บาท (Baht)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT Amount) :	6,996.36 บาท (Baht)
รวม (Total) :	106,944.33 บาท (Baht)
เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge) :	0.00 บาท (Baht)
รวมทั้งสิ้น (Total Amount) :	106,944.33 บาท (Baht)

(หนึ่งแสนหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสามสตางค์)

*เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



เลขที่ (No.) : 0016812337320

สำนักงานใหญ่

วันที่ (Date) : 17 ธันวาคม 2568

ผู้ชำระเงิน (Name) : บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0107568000035 สาขาที่ (Branch) : 00050

ที่อยู่ชำระเงิน (Address) : 89/1 อาคาร โรงแรมฮิลล์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name) : บริษัทอ็อบ อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise) : 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

บัญชีแสดงสัญญา (Contract Account) : 017767349 รหัสเครื่องวัด (Meter No.) : 97035036

วันที่จดเลขอ่าน	เลขที่ใบแจ้งฯ	จำนวนหน่วย	ค่าไฟฟ้า	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	จำนวนวันคิดเบี้ยปรับ	เบี้ยปรับผิดนัด	ค่า Ft
(Meter Reading Date)	(Invoice No.)	(Unit)	(Electricity Charge)	(VAT)	(Amount)	(No. of Penalty Days)	(Penalty Charge)	(Ft)
30/11/2568	24920546103	24,000	87,324.17	6,112.69	93,436.86	0	0.00	0.1572

วันที่พิมพ์เอกสาร (Print Date) : 18 ธันวาคม 2568

รวมเงิน (Amount) : 87,324.17 บาท (Baht)

ชำระผ่าน : ธ. ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขบัญชี (Account No.) : 216300XXXX

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT Amount) : 6,112.69 บาท (Baht)

FICA DOC. 614016347127 TIV001

รวม (Total) : 93,436.86 บาท (Baht)

เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge) : 0.00 บาท (Baht)

รวมทั้งสิ้น (Total Amount) : 93,436.86 บาท (Baht)

(เก้าอี้สามคันสี่ล้อสามสิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์)

*เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

[illegible]

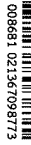
21367098773


[illegible]

การประสาน วิทยุผ่านวิทยุแสดงสัญญาณเลขที่ 017767349 รหัสเครื่องวัดฯ 97035036

หรือ บริษัท ฮอปไลน์โฮเทล จำกัด(มหาชน)


10600







MEAS Service

ติดต่อ ทราบ
บริการด้วยหัวใจ
ความประทับใจ







MEAS QR TV




LINE




MEAS Facebook




MEAS Twitter




MEAS Instagram




MEAS YouTube




MEAS Google+




MEAS LinkedIn




MEAS WhatsApp




MEAS Telegram




MEAS Viber




MEAS Skype




MEAS Zoom




MEAS Webex




MEAS Microsoft Teams




MEAS Slack




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal




MEAS Signal



MEAS Signal



MEAS Signal



MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

MEAS Signal

8681 407930092.pdf



visit www.merck.com
 or call 1-800-368-2776. The Every Day Difference.

ผู้ผ่ากตง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ห้วยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

400 Prachachuen RD. Thungsonghong Laksi Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0994000165463 สาขาที่ 00003

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) บริษัท อีโพนน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ (Address) 89/1 อาคารโรงแรมอีโพนน์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.) 0107568000035 สาขาที่ 00050

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) บริษัท อีโพนน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่ใช้น้ำ (Location) 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชำระโดย (Paid By) หักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

เดือน	จำนวนน้ำใช้	ค่าน้ำและค่าบริการ	ส่วนลด	ยอดเงินก่อนรวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Date)	(Consumption)	(Water Charges)	(Discount)	(Sub Total)	(Vat)	(Total)
07/2568	762	11,863.92	0.00	11,863.92	830.47	12,694.39
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)						12,694.39
ยอดเงินก่อนคิดภาษี (Sub Total)						11,863.92
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)						830.47
						(บาท/Baht)

เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by การประปานครหลวง
Date: 2025.07.15 21:36:17 +07
Reason: เพื่อแสดงมูลค่าเงินและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Location: ประเทศไทย



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ห้วยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

400 Prachachuen RD. Thungsonghong Laksi Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0994000165463 สาขาที่ 00003

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) บริษัท อีโพนน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ (Address) 89/1 อาคารโรงแรมอีโพนน์ อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.) 0107568000035 สาขาที่ 00050

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) บริษัท อีโพนน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่ใช้น้ำ (Location) 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชำระโดย (Paid By) หักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

เดือน	จำนวนน้ำใช้	ค่าน้ำและค่าบริการ	ส่วนลด	ยอดเงินก่อนรวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Date)	(Consumption)	(Water Charges)	(Discount)	(Sub Total)	(Vat)	(Total)
08/2568	1072	16,811.52	0.00	16,811.52	1176.81	17,988.33
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)						17,988.33
ยอดเงินก่อนคิดภาษี (Sub Total)						16,811.52
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)						1,176.81
						(บาท/Baht)

เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by การประปานครหลวง
Date: 2025.08.14 21:48:40 +07
Reason: เพื่อแสดงมูลค่าเงินและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Location: ประเทศไทย



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ห้วยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

400 Prachachuen RD. Thungsonghong Laksi Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0994000165463 สาขาที่ 00003

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ (Address) 89/1 อาคารโรงแรมอีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.) 0107568000035 สาขาที่ 00050

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่ใช้น้ำ (Location) 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชำระ โดย (Paid By) หักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

เดือน	จำนวนน้ำใช้	ค่าน้ำและค่าบริการ	ส่วนลด	ยอดเงินก่อนรวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Date)	(Consumption)	(Water Charges)	(Discount)	(Sub Total)	(Vat)	(Total)
09/2568	1042	16,332.72	0.00	16,332.72	1143.29	17,476.01

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 17,476.01

ยอดเงินก่อนคิดภาษี (Sub Total) 16,332.72

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 1,143.29

(บาท/Baht)

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by การประปานครหลวง
Date: 2025.09.11 21:53:22 +07
Reason: เพื่อแสดงมูลค่าและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Location: ประเทศไทย



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ห้วยสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

400 Prachachuen RD. Thungsonghong Laksi Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0994000165463 สาขาที่ (Tax Branch) 00003

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ (Address) 89/1 อาคารโรงแรมอีป อินน์ กรุงเทพ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0107568000035 สาขาที่ (Tax Branch) 00050

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) บริษัท อีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่ใช้น้ำ (Location) 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชำระ โดย (Paid By) หักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

เดือน	จำนวนน้ำใช้	ค่าน้ำและค่าบริการ	ส่วนลด	ยอดเงินก่อนรวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Date)	(Consumption)	(Water Charges)	(Discount)	(Sub Total)	(Vat)	(Total)
10/2568	752	11,704.32	0.00	11,704.32	819.30	12,523.62

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 12,523.62

ยอดเงินก่อนคิดภาษี (Sub Total) 11,704.32

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 819.30

(บาท/Baht)

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by การประปานครหลวง
Date: 2568.10.14 23:30:02 +07:00
Reason: เพื่อแสดงมูลค่าและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Location: ประเทศไทย



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ห้างสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

400 Prachachuen RD. Thungsohonghong Laksi Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0994000165463 สาขาที่ (Tax Branch) 00003

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ (Address) 89/1 อาคารโรงแรมฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0107568000035 สาขาที่ (Tax Branch) 00050

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่ใช้น้ำ (Location) 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชำระโดย (Paid By) หักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

สาขา-เขต (Branch) 02-15 ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account No.) 61479317

เลขที่ (No.) E0261160814 วันที่ (Date) 10/11/2568

เดือน (Bill Date)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	ค่าน้ำและค่าบริการ (Water Charges)	ส่วนลด (Discount)	ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Sub Total)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
11/2568	879	13,731.24	0.00	13,731.24	961.19	14,692.43

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 14,692.43

ยอดเงินก่อนคิดภาษี (Sub Total) 13,731.24

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 961.19

(บาท/Baht)

เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by การประปานครหลวง

Date: 2568.11.11 21:13:07 +07:00

Reason เพื่อส่งข้อมูลชำระเงินและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม

Location ประเทไทย



การประปานครหลวง

Metropolitan Waterworks Authority

400 ถนนประชาชื่น ห้างสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

400 Prachachuen RD. Thungsohonghong Laksi Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0994000165463 สาขาที่ (Tax Branch) 00003

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ (Address) 89/1 อาคารโรงแรมฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีกรุงธนบุรี ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.) 0107568000035 สาขาที่ (Tax Branch) 00050

ชื่อผู้ใช้น้ำ (Customer) บริษัท ฮีป อินน์ โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)

ที่ใช้น้ำ (Location) 89/1 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชำระโดย (Paid By) หักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

สาขา-เขต (Branch) 02-15 ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account No.) 61479317

เลขที่ (No.) E0261166168 วันที่ (Date) 11/12/2568

เดือน (Bill Date)	จำนวนน้ำใช้ (Consumption)	ค่าน้ำและค่าบริการ (Water Charges)	ส่วนลด (Discount)	ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Sub Total)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)	รวมเงินที่ชำระ (Total)
12/2568	862	13,459.92	0.00	13,459.92	942.19	14,402.11

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 14,402.11

ยอดเงินก่อนคิดภาษี (Sub Total) 13,459.92

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 942.19

(บาท/Baht)

เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Digitally signed by การประปานครหลวง

Date: 2568.12.12 21:13:15 +07:00

Reason เพื่อส่งข้อมูลชำระเงินและจำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม

Location ประเทศไทย