

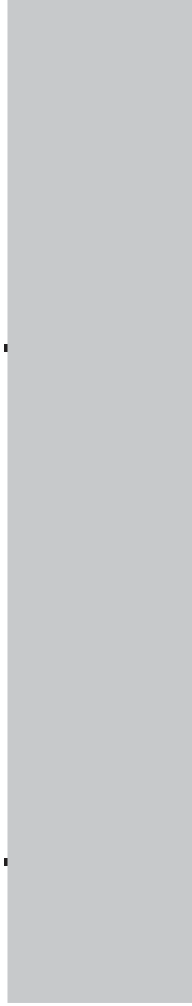
## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## **6.1 หนังสือแจ้งบ้านข้างเคียงถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ**

# ช่องทางการติดต่อระหว่างชุมชน

ช่องทางการติดต่อผ่านหมายเลขโทรศัพท์



ช่องทางการติดต่อผ่านแอปพลิเคชันไลน์ กลุ่มชุมชน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ประสานงาน และสามารถตัดสินใจในการ แก้ไขปัญหาได้เข้าร่วมในกลุ่มสื่อสารด้วย ดังนี้

- ไลน์ติดต่อคณะกรรมการชุมชนโดยตรง
- ไลน์กลุ่มชุมชนหน้าตลาดศรีนคร
- ไลน์กลุ่มชุมชนเจริญนคร ซอย 2 / 4 / 6

ตัวอย่าง การรับแจ้งเหตุ  
จากกลุ่มไลน์ชุมชนหน้าตลาดศรีนคร

ตัวอย่าง การประกาศต่าง  
จากไอซีเอสในกลุ่มไลน์ชุมชน

## 6.2 คู่มือ และการอบรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่พนักงานภายในโครงการ





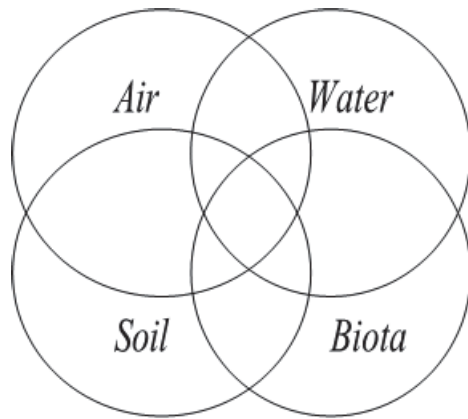
## คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมของอาคารไอซีเอส (โครงการ RTWO)

การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management) เป็นประเด็นที่สำคัญที่ทุกประเทศ ทั่วโลก เช่น อเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น รวมทั้งไทย ให้ความสนใจเป็นอย่างมากเพื่อที่จะลดปัญหาต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นมลพิษทางอากาศ น้ำ และดินซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ดังนั้น การจัดการสิ่งแวดล้อมจึงเป็นกระบวนการที่สำคัญที่ต้องมีการศึกษา วางแผน วิเคราะห์ และนำไป ดำเนินการเพื่อที่จะจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมซึ่งมีแนวโน้มเกิดขึ้นหรือเกิดขึ้นแล้วเพื่อลดผลกระทบหรือผลเสียหายต่าง ๆ ที่ตามมาอย่างมากมาก่อนอื่นการเข้าใจถึง องค์ประกอบและความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและลักษณะการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่สำคัญ หลังจากนั้นระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) สามารถช่วยวางแผนและ แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆได้อย่างไร โดยการจัดการสิ่งแวดล้อมจะต้องมีความร่วมมือกันระหว่างเครือข่ายทาง ธุรกิจ เครือข่ายทางกฎหมาย และเครือข่ายทางความรู้ นอกจากนี้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของการจัดการที่สูงขึ้น

### 1 องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Compartments)

สิ่งแวดล้อมของเราโดยทั่วไปจะเป็นพลวัตรหรือมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา (Pachana et al., 2010) เมื่อเกิดปรากฏการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติหรือเกิดกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ สิ่งเหล่านี้จะก่อให้เกิด การเปลี่ยนแปลงของบรรยากาศ แหล่งน้ำ ดิน และสิ่งมีชีวิต เช่น แหล่งอุตสาหกรรมปล่อยสารเคมีต่างๆออกสู่ บรรยากาศ แหล่งน้ำหรือดิน สารเคมีเหล่านี้จะปนเปื้อน หมุนเวียน และสะสมในองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บรรยากาศ (Air) แหล่งน้ำ (Water) ดิน (Soil) และสิ่งมีชีวิต (Biota) หรืออาจจะถูกเรียกว่าเส้นทางเดินของ การปนเปื้อนทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Contaminant Pathway) หรือกล่าวเป็นภาคพื้นบรรยากาศ (Atmosphere) ภาคพื้นน้ำ (Hydrosphere) ภาคพื้นดิน (Lithosphere) และภาคของสิ่งมีชีวิต (Biosphere) (Walker et al., 2006; ซาลี นาวานุเคราะห์, 2550) เพื่อให้เกิดความชัดเจน เช่น ปัจจุบันนี้สารเคมีถูกปล่อยจาก กิจกรรมต่างๆของมนุษย์ทั้งแหล่งที่มีจุดกำเนิดแน่นอน (Point Source) และแหล่งที่มีจุดกำเนิดไม่แน่นอน (Non-point Source) เช่น โรงงานอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การคมนาคม และชุมชน (Walker et al., 2006) สารเคมี

เหล่านี้ได้ปนเปื้อน สะสม แพร่กระจาย และเคลื่อนที่ในองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม โดยองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหล่านี้จะมีความสัมพันธ์กันดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1. 1 องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม  
(ที่มา : Gulliver, 2007)

ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (บรรยากาศ-แหล่งน้ำ-ดิน-สิ่งมีชีวิต) จะมี พื้นที่ที่ประสานกันโดยเป็นซับเซตของกันและกัน แต่ละองค์ประกอบมีคุณสมบัติเฉพาะตัว ได้แก่ บรรยากาศ (เช่น อุณหภูมิ แรงลม ความเข้มของแสง) แหล่งน้ำ (ความลึก อัตราการไหล อุณหภูมิ พี เอช) ดิน (อินทรีย์วัตถุ อนินทรีย์วัตถุ) และสิ่งมีชีวิต (พืช สัตว์) จากที่กล่าวมา แต่ละองค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติเฉพาะตัว ดังนั้นเส้นทางการปนเปื้อนของสารเคมีจะมีการเปลี่ยนแปลงไปมาเนื่องจากสิ่งแวดล้อมมีความเป็นพลวัต เมื่อสารเคมีซึ่งมีคุณสมบัติทางเคมี- กายภาพ (Physicochemical Property) ที่แตกต่างกันไป เช่น ความเข้มข้น ความเป็นขี้ (คุณสมบัติ การละลายน้ำ) การระเหย การดูดซับ เป็นต้น ถูกปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็นเส้นทางใด สารเคมี เหล่านี้จะเกิดพฤติกรรมที่ชอบไปอยู่ในองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกันไป ความเข้มข้นจะเพิ่มขึ้น ลดลง หรือคงเดิม ขึ้นอยู่กับชะตา (Fate) ของมัน เนื่องจากการเคลื่อนที่ของสารเคมีเหล่านี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเฉพาะตัวของมันและคุณสมบัติขององค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (Pachana et al., 2010) ยกตัวอย่างเช่น โดยทั่วไปบรรยากาศและแหล่งน้ำเป็นทางเข้าของเส้นทางการปนเปื้อนหลักของสารเคมี อนุภาคของสารเคมีอาจจะแพร่กระจายไปสู่พื้นที่ห่างไกลโดยลม เช่น การ แพร่กระจายของตะกั่วไปสู่ทะเลเหนือของประเทศอังกฤษ กล่าวคือ เกิดจากแหล่งอุตสาหกรรมของยุโรปตอนใต้ปล่อยสารเคมีลงสู่บรรยากาศหรือดินเคลื่อนที่โดยบรรยากาศ และดูดซับหรือสะสมในน้ำหรือสิ่งมีชีวิต ดังนั้นการเข้าใจถึงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและลักษณะมลพิษต่างๆที่ถูกปล่อยออกมาเป็นสิ่งสำคัญมากในการจัดการสิ่งแวดล้อม

## 1.2 การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)

การจัดการสิ่งแวดล้อมหมายถึง กระบวนการกระจายทรัพยากรที่สำคัญที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อสนองความพอใจในการนำสิ่งแวดล้อมไปใช้อย่างเหมาะสมในการเป็นปัจจัยหลักและปัจจัยรองในอนาคต (เกษม จันทรแก้ว, 2544) การจัดการสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ลักษณะ ดังนี้ (กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น, 2550)

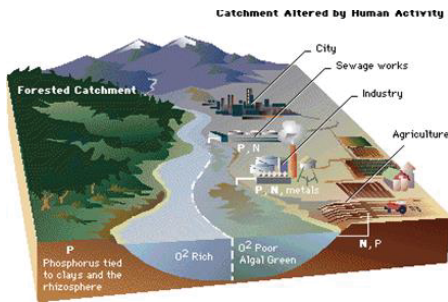
1.2.1) การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน การใช้ทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจะมีหลักการและวิธีการเฉพาะตัว เช่น ป่าไม้ อากาศ แร่ธาตุ สัตว์ป่า เป็นต้น ผู้จัดการหรือผู้บริหารต้องใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและใช้ทรัพยากรที่ทดแทนได้เฉพาะในส่วนที่สามารถเพิ่มพูนทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไปต้องเกิดของเสียและมลพิษน้อยที่สุด และต้องควบคุมไม่ให้ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไปให้สะอาดปราศจากมลพิษ

1.2.2) การกำจัด การบำบัด และฟื้นฟูของเสียและมลพิษ การจัดการสิ่งแวดล้อมอีกลักษณะหนึ่ง คือ การกำจัด การบำบัด และการฟื้นฟูของเสียและมลพิษ หมายถึง การกระทำการใดๆที่สามารถขจัดของเสียและมลพิษให้หมดไปหรือเสื่อมสภาพไปหรือหมดฤทธิ์ เช่น การกำจัดขยะ (ขยะชุมชน ขยะติดเชื้อ และกากของเสียอันตราย) การบำบัดน้ำเสียและมลพิษต่างๆในระบบสิ่งแวดล้อม โดยเข้าสู่สภาวะปกติแล้วสามารถสร้างสภาวะปกติของโครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของระบบสิ่งแวดล้อมให้ปกติและสุดท้ายสร้างความสมดุลของระบบสิ่งแวดล้อมให้ปรากฏต่อไป

1.2.3) การควบคุมกิจกรรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรม เกษตรกรรม หรือชุมชน อาจทำลายโครงสร้างหรือทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งสามารถส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่ของระบบสิ่งแวดล้อมหลังจากนั้นกิจกรรมต่างๆ ก็จะมีผลผลิตของเสียและมลพิษจากเทคโนโลยีซึ่งจะทำให้ระบบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงและถูกทำลายไปในที่สุด

ดังนั้นการจัดการสิ่งแวดล้อม คือ การใช้ทรัพยากรหรือการกำจัด การบำบัด และการฟื้นฟู ต่อของเสียและมลพิษหรือเป็นการควบคุมกิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ซึ่งชี้ให้เห็นว่ามนุษย์สามารถใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมได้แต่ต้องเป็นการใช้แบบยั่งยืน (Sustainability) การใช้ทรัพยากรแต่ละครั้งย่อมสร้างของเสียและมลพิษซึ่งจำเป็นต้องหาทางขจัดให้หมดไป ถ้าคาดว่าจะมีกิจกรรมใดจะสร้างปัญหาจำเป็นต้องหาทางควบคุมไม่ให้ก่อปัญหาทางสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น การจัดการสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องมีการวางแผนเชิงวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ เพื่อเข้าใจถึงสาเหตุหลักของปัญหา ซึ่งเกิดจากการชะล้างปล่อยน้ำเสียของเสียและธาตุอาหารต่างๆ ปัญหาหลักๆ คือ ปริมาณธาตุไนโตรเจนและฟอสฟอรัสที่มีปริมาณสูง (Holdgate, 1979) ถูกปล่อยลงสู่แม่น้ำและปากแม่น้ำไม่ว่าจะเป็นจากเกษตรกรรม (Agriculture) อุตสาหกรรม (Industry) ระบบระบายน้ำเสีย (Sewage Work) และชุมชนหรือเมือง (City) ดังภาพที่ 1.4

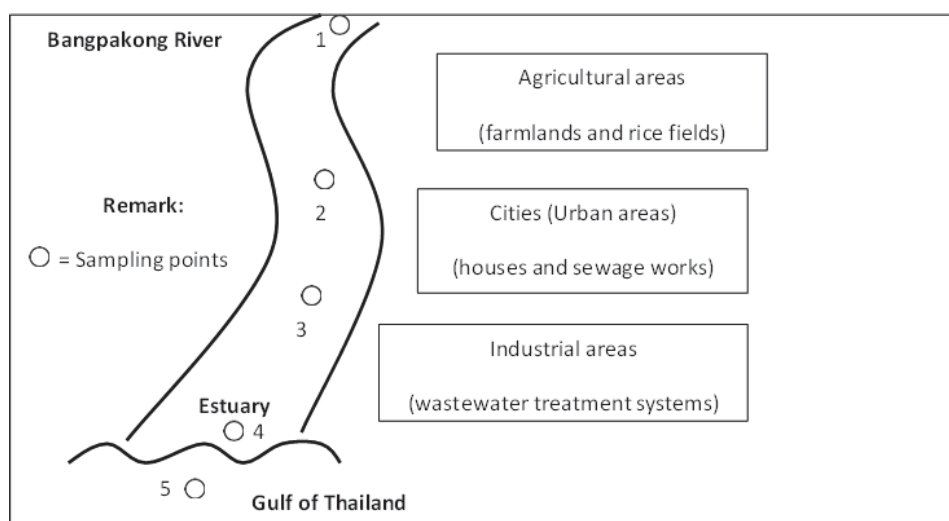


ภาพที่ 1. 4 แหล่งของการเกิดยูโทรฟิเคชั่น (ที่มา :

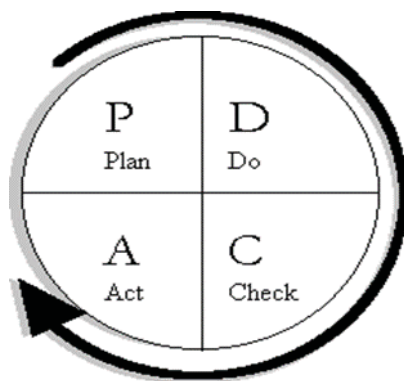
แหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชาวนคร, 2555)

การวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมควรจะมีการวางแผนเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำและตะกอนดิน เพื่อตรวจวัดโดยครอบคลุมพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ซึ่งการเก็บตัวอย่างต้องเก็บรอบปี (หรือแต่ละฤดูกาล) เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำและกากตะกอนตรงจุดก่อนและหลังกิจกรรมแต่ละประเภทของมนุษย์ คุณภาพน้ำต้องมีการตรวจวัดทั้งทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา ดังนี้ (Sawangwong, 2008)

- 1) พารามิเตอร์ทางกายภาพ ได้แก่ สี กลิ่น อุณหภูมิ ความขุ่น เป็นต้น
- 2) พารามิเตอร์ทางเคมี ได้แก่ แอมโมเนียไนโตรเจน ไททอลไนโตรเจน ฟอสฟอรัส บีโอดี ซี โอดี พีเอช ความเค็ม ค่าเหนียวไฟฟ้า ความเค็ม เป็นต้น
- 3) พารามิเตอร์ทางชีววิทยา ได้แก่ ไททอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



สำหรับภาคตะกอนค่าพารามิเตอร์ที่ควรศึกษา คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโลหะหนัก นอกจากนั้นควรจะมีการศึกษาความลึก อัตราการไหล อุณหภูมิ เป็นต้น ณ จุดเก็บตัวอย่าง อาจรวมถึงความเร็วลม ความชื้น อุณหภูมิ เป็นต้น หลังจากได้ข้อมูลคุณภาพของน้ำและภาคตะกอนใน แต่ละจุดเก็บตัวอย่างนำข้อมูลคุณภาพเหล่านี้มาเปรียบเทียบเพื่อให้เข้าใจถึงผลของแต่ละกิจกรรม โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นนำข้อมูลพารามิเตอร์ต่างๆ โดยเฉพาะค่าธาตุอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสมาทำการคำนวณโดยแบบจำลอง (Simulation Model) เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของพารามิเตอร์ต่างๆ สำหรับการเกิดยูโทรฟิเคชัน และเข้าใจถึงแนวโน้มการเกิด และต่อมาต้องทำการศึกษากิจกรรมของมนุษย์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งแหล่งที่มีจุดกำเนิดแน่นอน (Point Source) ได้แก่ ชุมชนเมืองและแหล่งอุตสาหกรรมและแหล่งที่มีจุดกำเนิดไม่แน่นอน (Non-point Source) ได้แก่ การเกษตรกรรมต่างๆ โดยอาจจะมีการตั้งหน่วยงานหนึ่งขึ้นมาชื่อสำนักงาน ควบคุมการเกิดยูโทรฟิเคชัน (Eutrophication Control Office) เป็นหน่วยงานกลางเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นผู้นำเกษตรกรของแต่ละพื้นที่ โรงงาน อุตสาหกรรม ชุมชน มหาวิทยาลัย เป็นต้น เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจถึงปัญหาการที่เกิดขึ้น รวมทั้งเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะได้ร่วมมือจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ และที่จะเกิดขึ้นในอนาคตเพื่อให้เกิดความยั่งยืน 1.2.2 การใช้เทคนิค Plan-Do-Check-Act (PDCA) เพื่อจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 1. 6 เทคนิค Plan-Do-Check-Act (PDCA)

(ที่มา : Demmin, 1989)

1) Plan คือ การวางแผนเพื่อหาปัญหา วิเคราะห์ปัญหา วิธีการแก้ไขเพื่อปรับปรุง หรือแก้ไขปัญหาสีสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นอาจจะใช้แผนผัง (Flowchart) การระดมความคิด (Brainstorming) การมีส่วนร่วมสาธารณะ (Public Participation) เป็นต้น

2) Do คือ การลงมือปฏิบัติโดยมีผู้เชี่ยวชาญดำเนินการจัดการในแต่ละประเด็น ปัญหาจากแผนหรือนโยบายในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

3) Check คือ การตรวจสอบผลจากการปฏิบัติหรือการดำเนินการแก้ไขปัญห อาจจะมีการใช้แบบตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (Data Check Sheet) การวิเคราะห์ภาพรวม (Overview Analysis) ผังควบคุม (Control Chart) และข้อบ่งชี้การแก้ไขปัญหา (Key Performance Indicator) เป็นต้น

4) Act คือ การวิเคราะห์การปฏิบัติเพื่อทราบถึงผลการแก้ไขปัญห ประโยชน์และปัญหาที่เกิดขึ้น โดยอาจใช้แผนผังกระบวนการ (Process Mapping) มาตรฐานกระบวนการ (Process Standardization) ข้อมูลที่ตรวจวัดและควบคุม (Controlled Reference Information) หลังจากนั้นนำผลการแก้ไขและปัญหาที่เกิดขึ้นไปวางแผนต่อเพื่อให้เกิดการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง (Continuously Environmental Management)

1.3 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ในองค์กรระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมหมายถึง กระบวนการที่ต้องคำนึงถึงองค์ประกอบทั้งระบบการ ผลิต การจัดส่ง การจำหน่าย และการจัดการกับซากเศษเหลือทิ้ง โดยจะตรวจหาผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Measurement) ที่เกิดขึ้นจริงกับกระบวนการผลิต คุณภาพ ตัวสินค้า มาตรฐานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม โดยศึกษาผลโดยตรงทั้ง ก่อนและหลังการผลิต จะศึกษาโดยรวมทางด้านการดำเนินงานทั้งระบบในองค์กร เชื่อมโยงองค์กรที่ เกี่ยวข้อง และจะต้องสามารถทำการเชื่อมโยงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เปรียบเทียบกับเศรษฐศาสตร์ มองอีกในแง่หนึ่ง คือ ต้องพิจารณาทางด้านเศรษฐศาสตร์ (Economics) สังคม (Society) และระบบ นิเวศน์ (Ecological System) (เดช เฉิดสุวรรณรักษ์, 2551)

#### 1.3.1 การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-design) เป็นการวางมาตรฐาน

การผลิตใหม่โดยจะคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบ ซึ่งผู้ผลิตต้องศึกษาการออกแบบผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ว่า จะใช้วัสดุอะไรที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม วัสดุที่นำมาใช้ต้องใช้พลังงานเท่าไรในการให้ได้มาซึ่งวัตถุดิบนั้น ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาปริมาณเท่าไร การขนส่งใช้พลังงานเท่าไรและเมื่อนำมาผลิตสินค้านั้นขณะใช้งานใช้พลังงานเท่าไรและสามารถลดการใช้พลังงานได้หรือไม่ รวมทั้งหลังจากใช้งานแล้วผลิตภัณฑ์สามารถนำไปรีไซเคิล (Recycle) ได้ทุกส่วนหรือไม่ ซึ่งการศึกษานี้เรียกว่าการประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ซึ่งต้องมีการเก็บข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งจากการใช้พลังงาน การกระจาย มลพิษ โดยรวบรวมจากกระบวนการของผลิตภัณฑ์หรือการบริการนั้น ๆ หรืออาจเรียกว่าตั้งแต่เกิดจนตายของผลิตภัณฑ์ (Cradle to Grave)

1.3.2 การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Purchasing Network) ซึ่งเป็นการปรับระบบการจัดซื้อ จัดจ้างใหม่ จะต้องคำนึงถึงผู้จำหน่ายที่มานำเสนอผลิตภัณฑ์ อะไหล่ ชิ้นส่วน หรือวัตถุดิบ เป็นต้น

ว่าได้นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ซึ่งจะต้องรวมถึงวัสดุที่นำมาใช้ผลิตการขนส่งการใช้งาน และสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ โดยดูทั้งระบบของผลิตภัณฑ์ เมื่อเน้นทางด้านการใช้งานของผลิตภัณฑ์ต้องคำนึงถึงหลัก 3R คือ การลด (Reduce) การนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการรีไซเคิล (Recycle) ซึ่งเป็นกระบวนการในการจัดการกับขยะหรือเศษซากที่เหลือจากการผลิตและการนำไปใช้โดยเอาขยะหรือเศษซากมาซ่อมแซม ปรับสภาพ และนำกลับมาใช้ใหม่ หรือนำมาถอดแยกชิ้นส่วน หรือเป็นวัตถุดิบต่างๆ เช่น กระจกพลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม โลหะผสม เป็นต้น สามารถส่งโรงงานเพื่อนำไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

1.3.3 มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร ISO 14000 ISO 14000 เป็นมาตรฐานสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และการขอการรับรองต้องเป็นไปตามความสมัครใจขององค์กร ซึ่งต้องมีการประกาศเป็นนโยบายอย่างชัดเจนและเปิดเผยต่อสาธารณชน ISO 14000 ประกอบด้วยมาตรฐานหลายฉบับ แต่ฉบับที่มีความสมบูรณ์มากที่สุด คือ ISO 14001 (Environmental Management System) หรือมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นมาตรฐานเพียงฉบับเดียวในอนุกรม ISO 14000 ที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องได้โดยการออกไปรับรอง (Certificate) เพื่อเป็นการแสดงว่าองค์กรได้มีการดำเนินธุรกิจหรือกิจกรรมที่จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทหรือโรงงานต่างๆ จะนำไปรับรอง ISO 14000 เพื่อใช้แข่งขันกับตลาดโลกเนื่องจากใช้หลักการป้องกันมากกว่าการแก้ที่ปลายเหตุ การแก้ไขปัญหโดยวิธีการกำจัดมลพิษที่เกิดขึ้นตามวิธีที่เคยใช้ได้พิสูจน์แล้วว่าไม่ประสบความสำเร็จเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก และต้องประสบปัญหาอื่นๆ ตามมาดังนั้น ISO 14000 ถือว่าเป็นมาตรฐานหนึ่งที่น่ามาใช้ในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมและทำให้เกิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน (กรมโรงงาน อุตสาหกรรม, 2555) หลักการของ ISO 14000 ประกอบด้วย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2555)

1) นโยบายสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy) การจัดการสิ่งแวดล้อมเริ่มด้วยผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กรต้องมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการอย่างจริงจัง และกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมขององค์กรขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการอย่างจริงจัง

2) การวางแผน (Planning) เมื่อจัดทำนโยบายสิ่งแวดล้อมแล้วต้องวางแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายสิ่งแวดล้อม เช่น การแจกแจงรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ ในองค์กรที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแจกแจงข้อกำหนดทางกฎหมายที่องค์กรต้องปฏิบัติ จัดทำวัตถุประสงค์และเป้าของกิจกรรมต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดทำโครงการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์



3) การดำเนินงาน (Implementation) เพื่อให้การดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามแผนที่วางไว้ องค์กรต้องดำเนินการได้แก่ กำหนดโครงสร้างและบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชัดเจน เผยแพร่ให้พนักงานในองค์กรทราบถึงความสำคัญในการจัดการสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการจัดฝึกอบรมความรู้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม จัดทำและควบคุมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมการดำเนินงานต่างๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้และการเตรียมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน จัดทำแผนการ ดำเนินการหากมีอุบัติเหตุและซ่อมการดำเนินงานตามแผน

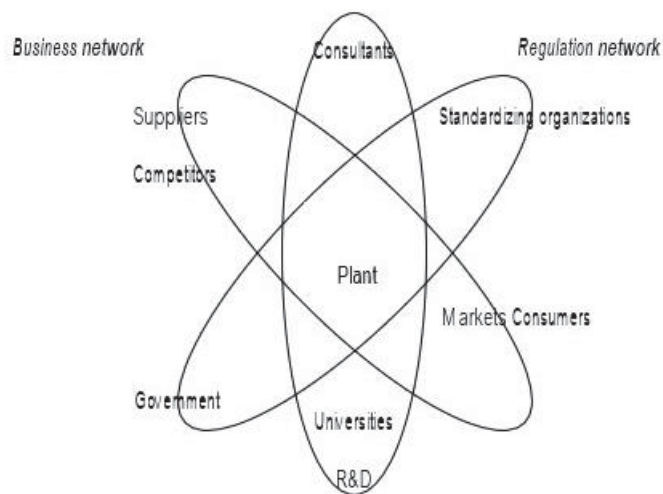
4) การตรวจสอบและแก้ไข (Checking and Corrective Action) เพื่อติดตามและวัดผลการดำเนินงานโดยเปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้แจกแจงสิ่งต่างๆ ที่ไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดและตรวจประเมินการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ

5) การทบทวน (Management Review) ผู้บริหารองค์กรต้องทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้การจัดการสิ่งแวดล้อมมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

1.3.4 เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) บริษัทหรือโรงงานต่างๆ พยายามที่จะลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในโรงงานเองและที่มีต่อชุมชน ซึ่งโดยปกติจะใช้วิธีการระยะสั้นที่เรียกว่าเทคโนโลยีปลายท่อ (End-of-pipe Technology) ซึ่งจะเน้นการบำบัดของเสียที่ถูกผลิตขึ้นจะเป็นการเปลี่ยนแปลงลักษณะของเสียจากอีกรูปหนึ่งไปยังรูปหนึ่งเช่นการบำบัดน้ำเสียจะก่อให้เกิดกากตะกอนซึ่งเป็นมลพิษเช่นเดียวกัน (Wattanakornsiri et al., 2009) ดังนั้นเครื่องมือหนึ่งที่ใช้แก้ปัญหาระยะยาวคือ เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ซึ่งเป็นมาตรการหนึ่งที่ถูกนำมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมมากมายเพื่อกำจัดของเสียและมลพิษที่แหล่งกำเนิด และช่วยลดการใช้วัตถุดิบพลังงานและน้ำ รวมทั้งตระหนักถึงความปลอดภัย (Sittisunthorn et al., 1998) กล่าวคือ เทคโนโลยีสะอาดเป็นเทคโนโลยีการปล่อยมลพิษที่น้อยลง (Less Waste Polluting Technology) เพื่อลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้งสิ่งแวดล้อมการทำงานความเสี่ยงและมลพิษที่เกิดจากวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ผู้ขายปัจจัยการผลิต (Supplier) การได้มาซึ่งวัตถุดิบ (Raw Material Extraction) การขนส่ง กระบวนการผลิต การใช้ผลิตภัณฑ์ และการกำจัด (Wattanakornsiri et al., 2009)

1.4 เครือข่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Network) เครือข่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Network) เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้เกิดความเข้าใจว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Stakeholders) ส่วนใดมีผลต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กรหรือโรงงานอุตสาหกรรมโมเดลความสัมพันธ์ของเครือข่ายของโรงงานอุตสาหกรรมดังภาพที่ 1.7 มีผลต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างยิ่ง





ภาพที่ 1.7 โมเดลเครือข่ายการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม (ที่มา : ปรับจาก Remmen, 1999)

1.4.1 เครือข่ายทางด้านธุรกิจ (Business Network) เครือข่ายนี้เป็นความร่วมมือระหว่างผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เกี่ยวกับทางเศรษฐกิจและการเงินของโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ผู้ขายปัจจัยการผลิต (Supplier) คู่แข่ง (Competitor) ผู้ซื้อ (Buyer) ผู้บริโภค (Consumer) นักลงทุน (Investor) ลูกจ้าง (Employee) สถาบันการเงิน (Monetary Institute) และองค์กรธุรกิจ (Business Organization) โดยทั่วไปรัฐบาลควรเน้นการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความเสี่ยงต่าง ๆ ของมลพิษทางสิ่งแวดล้อมที่ ส่งผลต่อโรงงานอุตสาหกรรมเองและชุมชนเพื่อที่จะเพิ่มความตระหนักทางด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งนี้จะช่วยให้เพิ่มความกดดันทางการตลาด (Market Pressure) ให้พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1.4.2 เครือข่ายทางกฎหมาย (Regulation Network) เครือข่ายนี้เกี่ยวข้องกับหน่วยรัฐบาล (Government) และหน่วยงานอิสระต่างๆที่ทำหน้าที่ควบคุมข้อกำหนดกฎหมายทางสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการปล่อยมลพิษ มาตรฐานของโรงงานอุตสาหกรรม (Standardizing Organization) ซึ่งมีทั้งระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และประเทศ โดยทั่วไปรัฐบาลควรบังคับให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษปริมาณมากต้องเสียภาษีให้มากขึ้น ตามหลักผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย (Polluter Pay Principle: PPP) ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นพิษในกระบวนการผลิตและรัฐบาลควรส่งเสริมและเอาใจใส่วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprises: SMEs) นอกเหนือจากอาคารขนาดใหญ่

1.4.3 เครือข่ายทางความรู้ (Knowledge Network) เครือข่ายนี้เกี่ยวข้องกับหน่วยงานทางการศึกษาวิจัยพัฒนา (Research and Development: R&D) เพื่อที่สนับสนุนข้อมูลสารสนเทศ ความรู้ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเป็นมหาวิทยาลัย (University) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (Department of Industrial Promotion) บริษัทที่ปรึกษา (Consultant) เป็นต้น

1.5 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ การเรียนรู้และเข้าใจธรรมชาติและคิดค้นวิธีการสร้างเครื่องมือมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นโดยกระบวนการต่างๆ วิทยาศาสตร์จึงเป็นการนำเอาความรู้มาใช้เป็นอาวุธเพื่อการเอาชนะความยากลำบาก ความเหน็ดเหนื่อย การสูญเสียเวลา ทรัพยากรและชีวิตที่ลำบากตรากตรำเพื่อให้ชีวิตดีขึ้น สุขกายสบายใจมากขึ้น มีเวลาพักผ่อนหรือทำประโยชน์อย่างอื่นมากขึ้น

1.5.1 องค์ประกอบและรูปแบบของเทคโนโลยี องค์ประกอบของเทคโนโลยี มีองค์ประกอบสำคัญ 2 ส่วน คือ ซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์

1.5.1.1) ซอฟต์แวร์ (Software) ได้แก่ ส่วนที่เป็นหลักการ ทฤษฎี ข้อเท็จจริง ที่ได้มาจากวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เป็นนามธรรม มองเห็นได้ยาก จัดเป็นเทคโนโลยีในรูปของวิธีการกระบวนการต่างๆ ความรู้และความมีฝีมือต่างๆ และเป็นกระบวนการหรือกลไกการทำงานของ เทคโนโลยี

1.5.1.2) ฮาร์ดแวร์หรือเทคโนโลยีที่เป็นเครื่องมือ (Hardware) ได้แก่ ส่วนที่เป็นองค์ประกอบที่เป็นรูปธรรม มองเห็น จับต้องได้ จัดเป็นประดิษฐกรรมที่มนุษย์สร้างขึ้นจากความรู้ที่มีอยู่หรือค้นพบเทคโนโลยีประเภทนี้ช่วยให้มนุษย์ทำงานทุกอย่างได้รวดเร็วและสำเร็จ สามารถนำไปใช้แปรรูปหรือเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ หรืออาจใช้เป็นเครื่องมือเพื่อค้นคว้าวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ขึ้นมาเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีให้ก้าวหน้าและเหมาะสมยิ่งขึ้น ฮาร์ดแวร์อยู่ในรูปของเครื่องจักร เครื่องทุนแรงต่างๆ เครื่องมือ อุปกรณ์ เป็นต้น ตัวอย่างเช่น เทคโนโลยีการผลิตสบู่ ส่วนที่เป็นซอฟต์แวร์ คือ กระบวนการผลิตสบู่ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ภายใต้สภาวะต่างๆ เช่น อุณหภูมิ ระยะเวลา เป็นต้น แต่ส่วนที่เป็น ฮาร์ดแวร์ที่สำคัญที่สุดคือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ อีกกรณีเช่น เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียที่มาจากอาคารบ้านเรือน ฮาร์ดแวร์ คือ เครื่องตักน้ำหรือกังหัน ส่วนซอฟต์แวร์คือ วิธีการบำบัดที่ใช้การตักน้ำเพื่อช่วยเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำ ทำให้แบคทีเรียที่อยู่ในน้ำใช้ออกซิเจนในการ หายใจแล้วแพร่ปริมาณ (จำนวน) มีการกินอาหารที่เป็นสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

2.1) รูปแบบของเครื่องจักรกล (Machinery) ได้แก่ เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดพลังงานหรือสร้างงานขึ้น เช่น เครื่องยนต์ มอเตอร์ไฟฟ้า ฯลฯ

2.2) รูปแบบของกระบวนการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเดี่ยวหรือหลายๆกลุ่มเทคโนโลยีเช่น การผลิตน้ำดื่ม การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร การผลิตรถยนต์ ทั้งหมดที่กล่าวถึงนี้ ย่อมใช้เทคโนโลยีในการผลิตไม่เท่าเทียมกัน

2.3) รูปแบบหรือชนิดของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิตต่าง ๆ ดังกล่าว ข้างต้น มีรูปแบบที่แตกต่างกัน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค เช่น ยานยนต์ต่าง ๆ เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ แต่ละอย่างก็มีรูปแบบและเทคโนโลยีของตนเอง

3) กลุ่มของเทคโนโลยีสำหรับกลุ่มของเทคโนโลยีนั้นแบ่งออกเป็น 7 กลุ่ม ดังนี้

3.1) เทคโนโลยีพื้นฐาน ได้แก่ เทคโนโลยีที่อาศัยความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ระดับอะตอมโมเลกุล

3.2) เทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตตั้งแต่ระดับที่คนทั่วไปคุ้นเคย จนถึงเทคโนโลยีการทำอาหารหมักดอง เทคโนโลยีการผลิตแอลกอฮอล์ เทคโนโลยีการ ขยายพันธุ์พืชด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพ เทคโนโลยีการตัดต่อยีน เป็นต้น

3.3) เทคโนโลยีชีวภาพการแพทย์ ได้แก่ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการรักษา และป้องกันโรคทางการแพทย์ทุกชนิด เช่น เทคโนโลยีการผลิตวัคซีนและยารักษาโรคเอดส์ เทคโนโลยีการ รักษาโรคมะเร็ง เป็นต้น

3.4) เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ สารสนเทศ ดาวเทียม (I) ได้แก่ เทคโนโลยีในหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ เช่น เทคโนโลยีระบบสื่อสาร โทรคมนาคมเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า เทคโนโลยีวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

3.5) เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ สารสนเทศ ดาวเทียม (II) ได้แก่ เทคโนโลยีที่คาดว่าจะมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศ และมีการใช้อย่างแพร่หลายในอนาคต เช่น เทคโนโลยีระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล (Remote sensing analysis) เพื่อสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ

3.6) เทคโนโลยีโลหะวัสดุและยานยนต์ ได้แก่ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ 2 ประเภท คือ วัสดุโครงสร้างจำพวกเหล็กกล้า โลหะผสม เซรามิก เป็นต้น และวัสดุใช้งานเฉพาะ จำพวกเซลล์แสงอาทิตย์ วัสดุตัวนำ เซ็นเซอร์ เป็นต้น

3.7) เทคโนโลยีพลังงาน ยานยนต์และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เทคโนโลยีการอนุรักษ์ พลังงานเทคโนโลยีการนำกลับมาประยุกต์ใช้ใหม่และการรีไซเคิล เทคโนโลยีการบำบัดของเสีย เทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากชีวมวล เป็นต้น

#### 4. ประโยชน์และผลกระทบของเทคโนโลยี

4.1) ทำให้ชีวิตมนุษย์ยืนยาวขึ้น เนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพใน การผลิตยารักษาโรค ความก้าวหน้าทางการแพทย์ สาธารณสุขและโภชนาการ การสร้างเครื่องมือ เครื่องใช้

4.2) ทำให้สภาพความเป็นอยู่และสภาพชีวิตดีขึ้น การใช้เทคโนโลยีปรับปรุง/ ก่อสร้างอาคารบ้านเรือน/ สำนักงานที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน ก่อให้คนมีสภาพชีวิตที่ดี การ สร้างถนนหนทางแม้อินถิ่นทุรกันดารที่ความเจริญไปไม่ถึง ทำให้คนในชนบทได้รับการช่วยเหลือ ทางด้านการศึกษา การแพทย์ และอื่น ๆ การเดินทางด้วยรถไฟฟ้า รถไฟฟ้าใต้ดิน ทำให้สภาพชีวิตที่ต่อสู้ กับการจราจรติดขัดสะดวกสบายขึ้น

4.3) ทำให้มีปัจจัยการดำรงชีวิต คุณภาพดีมีปริมาณเพียงพอ เช่น ความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการเกษตรเกี่ยวกับยีน การตัดต่อพันธุกรรม ทำให้สามารถปรับปรุงพันธุ์ สร้างพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ชนิดใหม่ให้ทั้งปริมาณและคุณภาพตามความต้องการ การมีเทคโนโลยีทาง อุตสาหกรรมสามารถช่วยเพิ่มผลผลิต และก่อให้เกิดสินค้าทางอุตสาหกรรมใหม่ ๆ นอกจากนี้การมี เทคโนโลยีสามารถนำพลังงานที่มีอยู่ใต้พื้นโลกมาใช้ประโยชน์ในครัวเรือน การคมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม ความเป็นอยู่ของมนุษย์จึงดีขึ้น

4.4) ทำให้ขีดความสามารถในการนำและแสวงหาทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ เทคโนโลยีทำให้เกิดความสะดวก รวด เร็วและคุ้มค่า เช่น การใช้ไฟฟ้าตัดต้นไม้ การใช้ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้ ค้นพบแหล่งและปริมาณทรัพยากรป่าไม้ แร่ธาตุ น้ำมัน และทรัพยากรอื่นๆ ที่จะนำมาใช้ในเชิงเศรษฐกิจในทุกพื้นที่

4.5) ช่วยให้มีเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องทุ่นแรงที่ทดแทนแรงงานคน ทำให้เกิดความสะดวก ทุ่นแรง และเกิดความรวดเร็ว

4.6) เกิดความรวดเร็วในการติดต่อสื่อสาร เพราะเทคโนโลยีก่อให้เกิดกระแสแห่งความรู้พรมแดนของข้อมูลข่าวสาร การค้นคว้าหาข้อมูลใช้ระบบอินเทอร์เน็ต การพูดคุยใช้โทรศัพท์ ในระยะใกล้ในประเทศระยะไกลข้ามทวีป เป็นต้น เทคโนโลยีจึงทำให้สังคมโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงจากสังคมที่เรียบง่ายกลายเป็นสังคมที่มีความซับซ้อนมากขึ้น การนำทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการพัฒนา 4 ด้าน และ ทุกด้านส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) การพัฒนาระบบสาธารณสุขโรค ได้แก่ การพัฒนาถนน ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์หรือระบบโทรคมนาคม ระบบขนส่ง ระบบการสื่อสารอื่น ๆ เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว คล่องตัว จะต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์

(2) การพัฒนาทางด้านสิ่งของเครื่องใช้และสิ่งจำเป็นในการดำรงชีพ เป็น การพัฒนาที่ต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ในการสร้างที่อยู่อาศัย ผลิตเครื่องใช้สอยในบ้านหรือใน สำนักงานเครื่องนุ่งห่ม การผลิตอาหาร เครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ

(3) การพัฒนาทางด้านสุขภาพอนามัย จากสถิติที่แสดงถึงอัตราการตายของ ทารกแรกเกิดและวัยชราที่มีอายุยืนยาวขึ้น ทั้งในและนอกประเทศหรือระดับโลกที่ลดน้อยลง แสดงให้ เห็นผลของการพัฒนาและความเอาใจใส่ของรัฐบาลและความเจริญก้าวหน้าทางด้านการแพทย์ของ แต่ละประเทศเป็นอย่างดี การพัฒนาและความรู้ด้านโภชนาการอาหาร การดูแลสุขภาพส่วนบุคคลที่ ถูกต้อง ทำให้สุขภาพอนามัยของมนุษย์ดีขึ้น อัตราการตายของทารกแรกเกิดลดลง มนุษย์มีอายุยืน ยาวขึ้น จึงเป็นปัจจัยที่ทำให้ประชากรโลกเพิ่มขึ้นมาก ส่งผลต่อเนื่องถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ เพิ่มขึ้นอีกด้วย แต่สิ่งหนึ่งที่ต้องคำนึงถึงก็คือ ความเจริญรุดหน้าทางด้านวิทยาการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะส่งผลย้อนกลับที่เป็นอันตรายต่อประชาชนเอง ปัญหาโรคภัยไข้เจ็บอุบัติใหม่อีก จะเกิดขึ้นเรื่อย ๆ

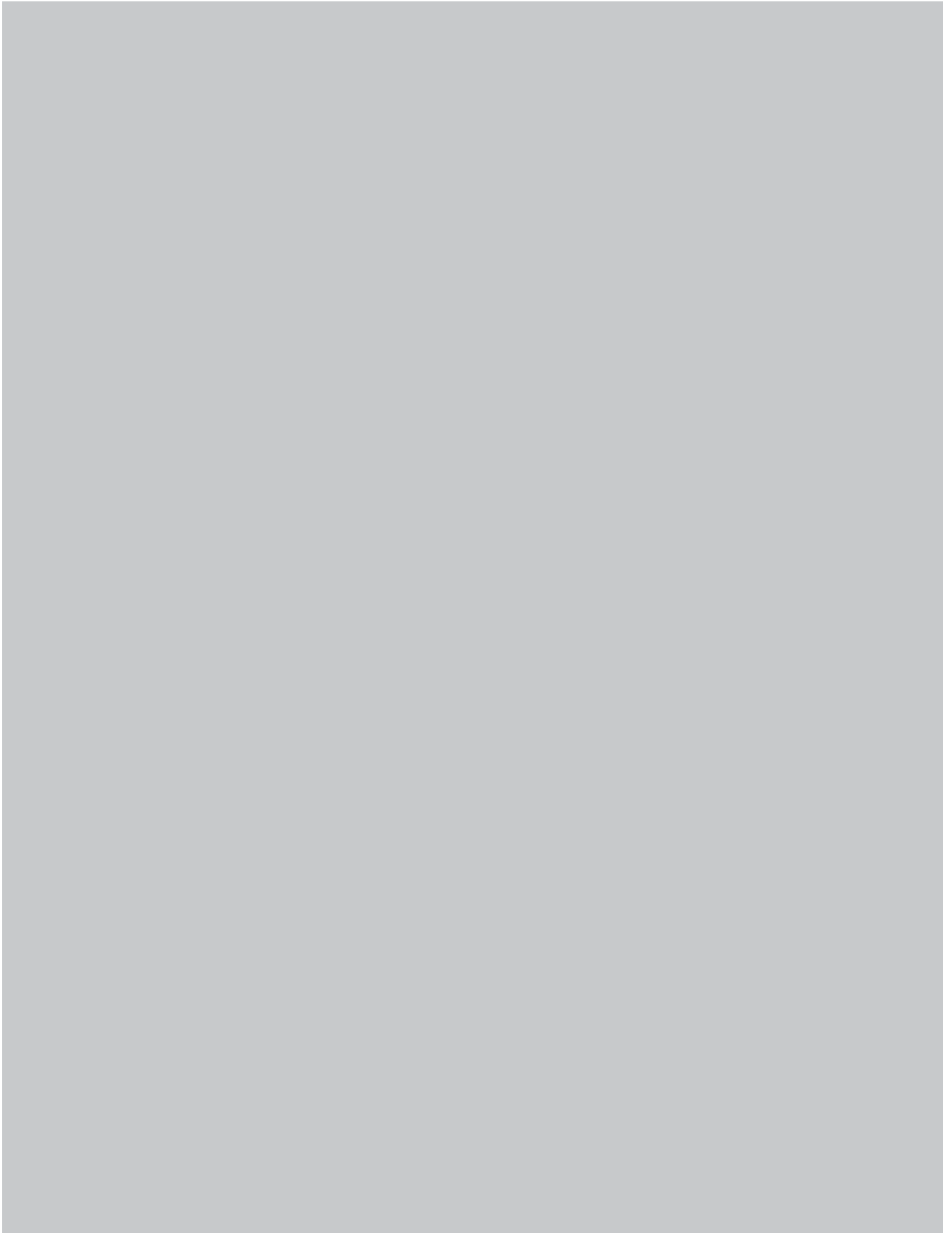
(4) การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี เทคโนโลยีที่เป็นตัวความรู้หรือเป็นตัว วิทยาการนั้นเป็นตัวที่มีคุณค่าและเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมนุษย์ผู้เป็นต้นคิด หรือมนุษย์ผู้ ปรับปรุงดัดแปลงทำให้ต้นทุนการพัฒนาทั้ง 3 ด้านที่กล่าวมาสูงขึ้น การนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ และ ทันสมัยมาใช้ทำให้การนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้เป็นไปได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น ส่งผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติร่อยเรื่อลงในระยะเวลาอันสั้น และเกิดปัญหามลพิษหรือความเสื่อมโทรมของ สิ่งแวดล้อมแผ่ขยายออกไปเป็นวงกว้าง ความสำคัญและรูปแบบของเทคโนโลยีต่อการพัฒนาประเทศ การมีวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่แข็งแกร่ง จำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไปสู่การอยู่ดีของประชาชน โครงการพัฒนาประเทศทั้งในด้าน เศรษฐกิจและสังคม ต่างมีความมุ่งหวังที่จะเพิ่มรายได้ของประชากรและ ประเทศ เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตในทุกด้านการพัฒนาประเทศต้องมีเทคโนโลยีช่วย เทคโนโลยีกลายเป็นผู้ใช้ทรัพยากร หรือการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาแล้วเกิดปัญหามลพิษและส่งผลกระทบตามมา ขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งก็ตาม ต้องช่วยแก้ปัญหาและผลกระทบ อาจกระทำด้วยการบำบัดหรือกำจัด ของเสียหรือจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สิ่งแวดล้อมคืนสู่สภาพเดิม ดังภาพที่ 2.10 รูปแบบการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศนั้นขึ้นกับชนิดของโครงการที่ต้อง การพัฒนาว่าจะใช้เทคโนโลยีใดจึงจะเหมาะสม

## บทสรุป

การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management) เป็นประเด็นที่สำคัญที่ทุกประเทศ

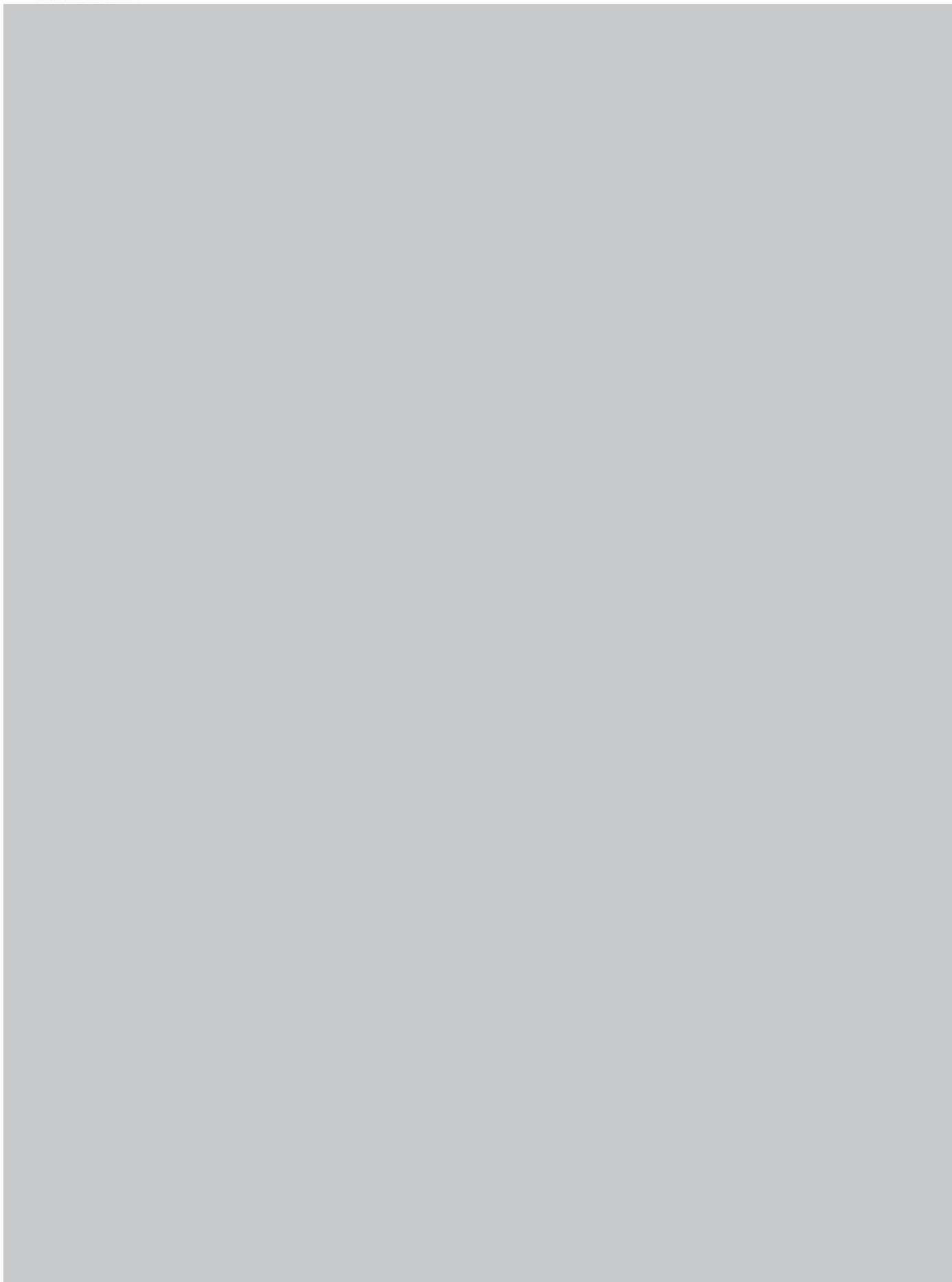
ทั่วโลกเพื่อที่จะลดปัญหาต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น การจัดการสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ 1. การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน 2. การกำจัด การบำบัดและฟื้นฟูของเสียและมลพิษ 3. การควบคุม กิจกรรมกิจกรรมที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรม เกษตรกรรม หรือชุมชน นอกจากนั้นยังสามารถใช้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ในองค์กร ได้แก่ การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-design) การ จัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Purchasing Network) มาตรฐานการจัดการ สิ่งแวดล้อมภายในองค์กร ISO เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) สำหรับการใช้ เครือข่ายการ จัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Network) ประกอบด้วย เครือข่ายทางด้าน ธุรกิจ (Business Network) เครือข่ายทางกฎหมาย (Regulation Network) เครือข่ายทางความรู้ (Knowledge Network) เป็นต้น นอกจากนั้นในปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้ในการ จัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ สิ่งแวดล้อมมีความยั่งยืน เช่น เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียต่างๆ เทคโนโลยีในการบำบัดมลพิษทางอากาศ การ ฟื้นฟูดินและสภาพแวดล้อม การบำบัดและกำจัดของ เสียอันตราย เป็นต้น เนื่องจากเทคโนโลยีทุกชนิดต้องใช้ พลังงานที่เกิดจากทรัพยากรธรรมชาติ จึง ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต ทำลาย ส่งผลต่อโครงสร้างของระบบ เครือข่ายทางธรรมชาติอันมีความหลากหลายสลับซับซ้อนทางชีวภาพซึ่งเป็น กระบวนการควบคุม กันเองตามธรรมชาติให้ลดลง ดังนั้น เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตที่ดี มีคุณภาพ ต้องไม่ ทำลาย สิ่งแวดล้อม ต้องมีกระบวนการบำบัดสิ่งที่จะก่อให้เกิดมลพิษ ต้องทำให้คุณภาพชีวิตของมนุษย์และ สิ่งแวดล้อมดีขึ้นมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเทคโนโลยีเหล่านั้นอย่างสม่ำเสมอว่ายังคงมี ประสิทธิภาพจริง หรือไม่เพียงใด













### **6.3 บันทึกการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา**

## ICS

ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568

[illegible]

## ICS

ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568

[illegible]

## LOG SHEET FOR CW SHAFT PIPE &amp; VALVE

ICS

Building : ICS

ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568

| No | Location | List                       | Standard        | Status Shaft |     |   |   | Remark |
|----|----------|----------------------------|-----------------|--------------|-----|---|---|--------|
|    |          |                            |                 | A            | B   | C | D |        |
| 18 | Floor 6  | ตรวจสอบความสะอาดภายในชาร์ป | ไม่มีขยะ        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสถานะวาล์ว          | ปกติเปิด        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพปะเก็นวาล์ว     | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของน็อต         | ไม่ขันสนิม      | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของท่อ          | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
| 19 | Floor 7  | ตรวจสอบความสะอาดภายในชาร์ป | ไม่มีขยะ        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสถานะวาล์ว          | ปกติเปิด        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพปะเก็นวาล์ว     | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของน็อต         | ไม่ขันสนิม      | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของท่อ          | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
| 20 | Floor 8  | ตรวจสอบความสะอาดภายในชาร์ป | ไม่มีขยะ        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสถานะวาล์ว          | ปกติเปิด        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพปะเก็นวาล์ว     | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของน็อต         | ไม่ขันสนิม      | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของท่อ          | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
| 21 | Floor 8M | ตรวจสอบความสะอาดภายในชาร์ป | ไม่มีขยะ        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสถานะวาล์ว          | ปกติเปิด        | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพปะเก็นวาล์ว     | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของน็อต         | ไม่ขันสนิม      | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |
|    |          | ตรวจสอบสภาพของท่อ          | ไม่มีน้ำรั่วซึม | N/A          | N/A | ✓ | ✓ |        |

ข้อเสนอแนะ :

#### **6.4 การบำรุงรักษา Water Tank**



งานล้างทำความสะอาดแทงค์น้ำดี ขนาด 242 ลบ.ม.

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 06 พฤศจิกายน 2568

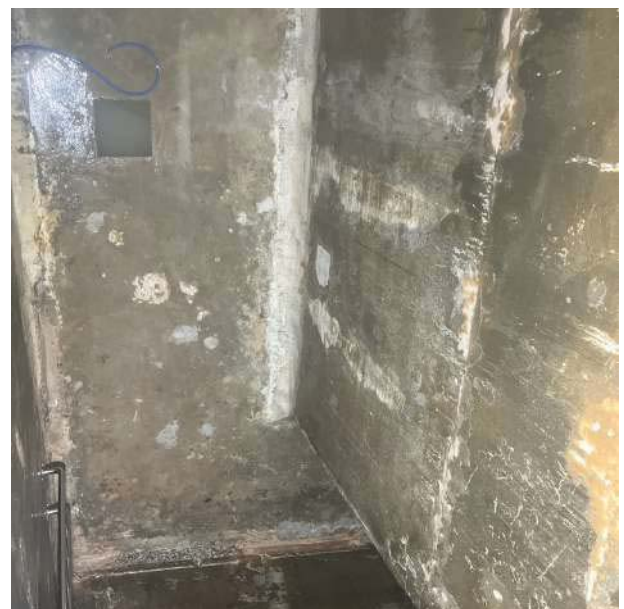




งานล้างทำความสะอาดแทงค์น้ำดี ขนาด 242 ลบ.ม.

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 06 พฤศจิกายน 2568

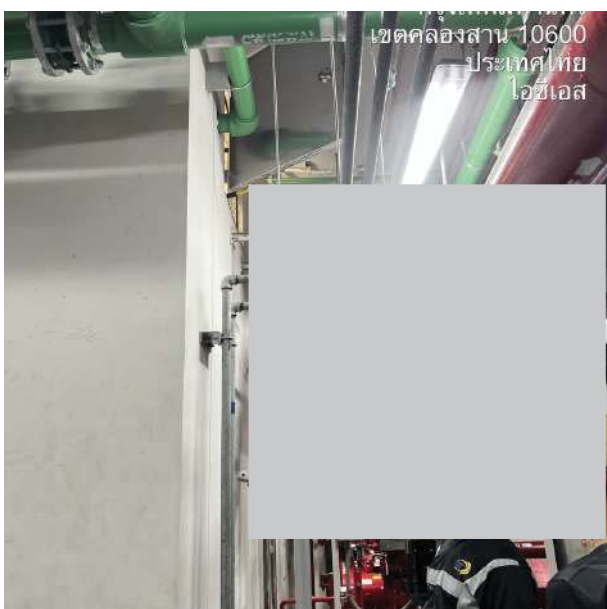
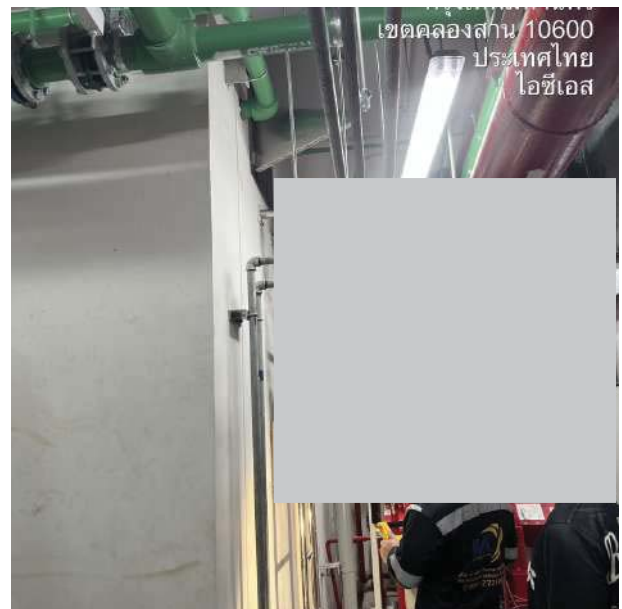
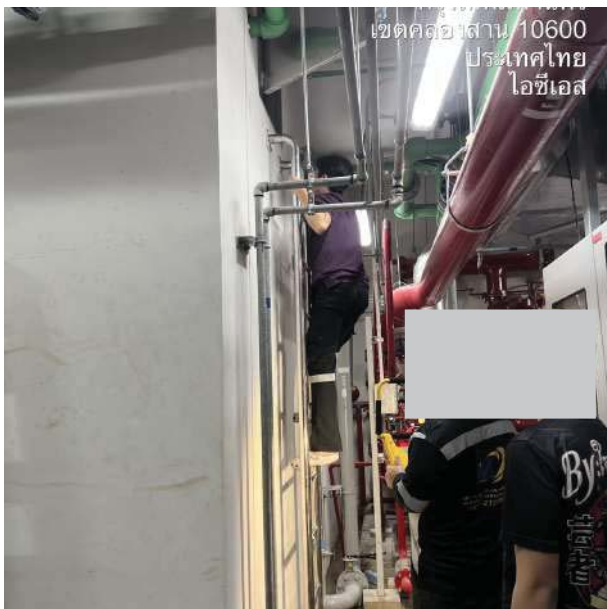
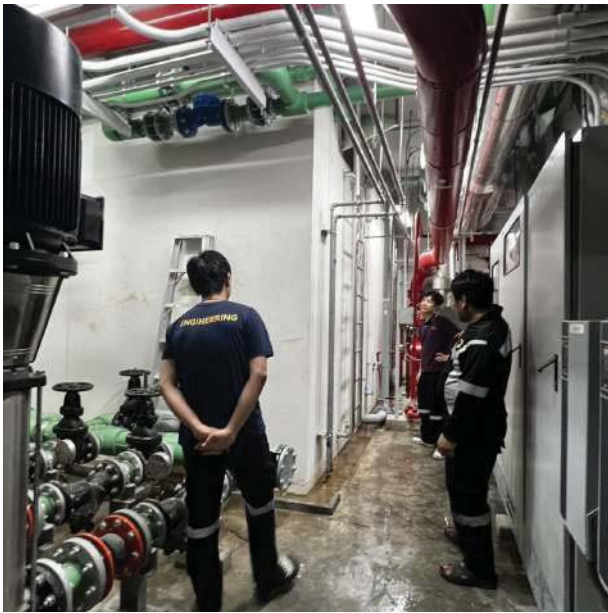




งานล้างทำความสะอาดแพ่งค์น้ำดี ขนาด 242 ลบ.ม.

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 06 พฤศจิกายน 2568



## 6.5 บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา

| ตารางข้อมูลพื้นที่ Meter บ้านเช่า |                         |           |                         |           |                         |                     |                         |           |                         |                    |                         |          |                         | ประจำเดือน กรกฎาคม / 2025 |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| จำนวนพื้นที่ (ตารางเมตร)          | G Floor (Main Plan)     |           | G Floor (Take Home)     |           | SM Floor (AC System)    |                     | 5 Floor (Water Chiller) |           | Roof Floor (รวมฝ้า)     |                    | รวมพื้นที่ทั้งหมด       |          | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | หมายเหตุ                  |  |  |
|                                   | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | Meter No. | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | Meter No. | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | Meter No. 2.1W07558 | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | Meter No. | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | Meter No. 20071886 | พื้นที่ว่าง (ตารางเมตร) | No Meter |                         |                           |  |  |
| รวมพื้นที่ทั้งหมด                 |                         |           |                         |           |                         |                     |                         |           |                         |                    |                         |          |                         |                           |  |  |
| 30                                | 200241                  | 276       | 8956                    | 13        | 58761                   | 60                  | 4510                    | 0         | 15062                   | 55                 | 148                     | 276      |                         |                           |  |  |
| 1                                 | 200444                  | 203       | 8997                    | 11        | 58818                   | 57                  | 4510                    | 0         | 15092                   | 30                 | 105                     | 203      |                         |                           |  |  |
| 2                                 | 200669                  | 225       | 8979                    | 12        | 58970                   | 52                  | 4510                    | 0         | 15114                   | 22                 | 139                     | 225      |                         |                           |  |  |
| 3                                 | 200893                  | 224       | 8990                    | 11        | 59027                   | 57                  | 4510                    | 0         | 15135                   | 21                 | 139                     | 224      |                         |                           |  |  |
| 4                                 | 201157                  | 264       | 9001                    | 11        | 58992                   | 65                  | 4510                    | 0         | 15166                   | 31                 | 157                     | 264      |                         |                           |  |  |
| 5                                 | 201462                  | 305       | 9012                    | 11        | 59053                   | 61                  | 4510                    | 0         | 15209                   | 43                 | 190                     | 305      |                         |                           |  |  |
| 6                                 | 201732                  | 273       | 9023                    | 11        | 59108                   | 53                  | 4510                    | 0         | 15244                   | 35                 | 172                     | 273      |                         |                           |  |  |
| 7                                 | 202025                  | 290       | 9033                    | 10        | 59176                   | 68                  | 4510                    | 0         | 15288                   | 44                 | 168                     | 290      |                         |                           |  |  |
| 8                                 | 202277                  | 252       | 9043                    | 10        | 59232                   | 59                  | 4510                    | 0         | 15324                   | 36                 | 141                     | 252      |                         |                           |  |  |
| 9                                 | 202576                  | 299       | 9053                    | 10        | 59302                   | 67                  | 4510                    | 0         | 15353                   | 29                 | 193                     | 299      |                         |                           |  |  |
| 10                                | 202888                  | 312       | 9063                    | 10        | 59366                   | 64                  | 4510                    | 0         | 15382                   | 28                 | 209                     | 312      |                         |                           |  |  |
| 11                                | 203192                  | 304       | 9074                    | 11        | 59425                   | 59                  | 4510                    | 0         | 15416                   | 34                 | 200                     | 304      |                         |                           |  |  |
| 12                                | 203501                  | 309       | 9085                    | 11        | 59482                   | 57                  | 4510                    | 0         | 15460                   | 44                 | 197                     | 309      |                         |                           |  |  |
| 13                                | 203766                  | 265       | 9096                    | 11        | 59545                   | 63                  | 4510                    | 0         | 15515                   | 55                 | 136                     | 265      |                         |                           |  |  |
| 14                                | 204017                  | 251       | 9106                    | 10        | 59603                   | 58                  | 4510                    | 0         | 15568                   | 53                 | 130                     | 251      |                         |                           |  |  |
| 15                                | 204331                  | 314       | 9116                    | 10        | 59676                   | 73                  | 4510                    | 0         | 15616                   | 48                 | 183                     | 314      |                         |                           |  |  |
| 16                                | 204633                  | 302       | 9126                    | 10        | 59745                   | 69                  | 4510                    | 0         | 15667                   | 51                 | 172                     | 302      |                         |                           |  |  |
| 17                                | 204897                  | 264       | 9135                    | 9         | 59795                   | 51                  | 4510                    | 0         | 15717                   | 50                 | 154                     | 264      |                         |                           |  |  |
| 18                                | 205186                  | 299       | 9146                    | 11        | 59857                   | 61                  | 4510                    | 0         | 15772                   | 55                 | 162                     | 299      |                         |                           |  |  |
| 19                                | 205479                  | 293       | 9155                    | 9         | 59915                   | 58                  | 4510                    | 0         | 15825                   | 53                 | 173                     | 293      |                         |                           |  |  |
| 20                                | 205766                  | 297       | 9165                    | 10        | 59968                   | 53                  | 4510                    | 0         | 15877                   | 52                 | 172                     | 297      |                         |                           |  |  |
| 21                                | 206042                  | 276       | 9175                    | 10        | 60025                   | 57                  | 4510                    | 0         | 15932                   | 55                 | 154                     | 276      |                         |                           |  |  |
| 22                                | 206314                  | 272       | 9185                    | 10        | 60081                   | 56                  | 4510                    | 0         | 15984                   | 52                 | 154                     | 272      |                         |                           |  |  |
| 23                                | 206603                  | 299       | 9195                    | 10        | 60137                   | 58                  | 4510                    | 0         | 16032                   | 48                 | 175                     | 299      |                         |                           |  |  |
| 24                                | 206867                  | 264       | 9206                    | 11        | 60197                   | 60                  | 4510                    | 0         | 16080                   | 48                 | 145                     | 264      |                         |                           |  |  |
| 25                                | 207165                  | 316       | 9215                    | 9         | 60265                   | 68                  | 4510                    | 0         | 16139                   | 59                 | 182                     | 316      |                         |                           |  |  |
| 26                                | 207506                  | 321       | 9226                    | 11        | 60326                   | 61                  | 4510                    | 0         | 16199                   | 60                 | 168                     | 321      |                         |                           |  |  |
| 27                                | 207814                  | 306       | 9237                    | 11        | 60377                   | 51                  | 4510                    | 0         | 16262                   | 63                 | 183                     | 306      |                         |                           |  |  |
| 28                                | 208118                  | 304       | 9249                    | 12        | 60434                   | 57                  | 4510                    | 0         | 16327                   | 65                 | 170                     | 304      |                         |                           |  |  |
| 29                                | 208386                  | 268       | 9259                    | 10        | 60492                   | 61                  | 4510                    | 0         | 16388                   | 62                 | 136                     | 268      |                         |                           |  |  |
| 30                                | 208688                  | 302       | 9270                    | 11        | 60554                   | 59                  | 4510                    | 0         | 16441                   | 52                 | 180                     | 302      |                         |                           |  |  |
| 31                                | 209041                  | 353       | 9281                    | 11        | 60623                   | 68                  | 4510                    | 0         | 16482                   | 91                 | 222                     | 353      |                         |                           |  |  |
| รวม                               | 200041                  | 8800      | 9281                    | 325       | 60623                   | 1862                | 4510                    | 0         | 16482                   | 1485               | 5331                    | 3672     |                         | 0                         |  |  |

| ภาพแสดงปริมาณใช้น้ำประจำวัน |             |                                  |    |
|-----------------------------|-------------|----------------------------------|----|
| วันที่                      | หน่วยใช้น้ำ | ต้นทุนน้ำ<br>20 บาทต่อลบ<br>ลิตร | 20 |
| 31                          | 232         | 4640                             |    |
| 1                           | 203         | 4060                             |    |
| 2                           | 225         | 4500                             |    |
| 3                           | 224         | 4480                             |    |
| 4                           | 264         | 5280                             |    |
| 5                           | 305         | 6100                             |    |
| 6                           | 273         | 5460                             |    |
| 7                           | 290         | 5800                             |    |
| 8                           | 292         | 5840                             |    |
| 9                           | 289         | 5780                             |    |
| 10                          | 312         | 6240                             |    |
| 11                          | 304         | 6080                             |    |
| 12                          | 309         | 6180                             |    |
| 13                          | 265         | 5300                             |    |
| 14                          | 251         | 5020                             |    |
| 15                          | 314         | 6280                             |    |
| 16                          | 302         | 6040                             |    |
| 17                          | 264         | 5280                             |    |
| 18                          | 299         | 5780                             |    |
| 19                          | 283         | 5660                             |    |
| 20                          | 287         | 5740                             |    |
| 21                          | 278         | 5520                             |    |
| 22                          | 272         | 5440                             |    |
| 23                          | 289         | 5780                             |    |
| 24                          | 264         | 5280                             |    |
| 25                          | 318         | 6360                             |    |
| 26                          | 321         | 6420                             |    |
| 27                          | 308         | 6160                             |    |
| 28                          | 304         | 6080                             |    |
| 29                          | 268         | 5360                             |    |
| 30                          | 302         | 6040                             |    |
| 31                          | 353         | 7060                             |    |
|                             |             | 176000                           |    |

| บันทึกปริมาณใช้น้ำประจำวัน (รวมโรงรถ) |             |                                  |   |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|---|
| วันที่                                | หน่วยใช้น้ำ | ต้นทุนน้ำ<br>20 บาทต่อลบ<br>ลิตร | 7 |
| 31                                    |             | 340                              |   |
| 1                                     |             | 340                              |   |
| 2                                     |             | 354                              |   |
| 3                                     |             | 354                              |   |
| 4                                     |             | 354                              |   |
| 5                                     |             | 354                              |   |
| 6                                     |             | 364                              |   |
| 7                                     |             | 354                              |   |
| 8                                     |             | 354                              |   |
| 9                                     |             | 354                              |   |
| 10                                    |             | 354                              |   |
| 11                                    |             | 364                              |   |
| 12                                    |             | 355                              |   |
| 13                                    |             | 355                              |   |
| 14                                    |             | 355                              |   |
| 15                                    |             | 355                              |   |
| 16                                    |             | 355                              |   |
| 17                                    |             | 355                              |   |
| 18                                    |             | 355                              |   |
| 19                                    |             | 355                              |   |
| 20                                    |             | 356                              |   |
| 21                                    |             | 356                              |   |
| 22                                    |             | 356                              |   |
| 23                                    |             | 356                              |   |
| 24                                    |             | 356                              |   |
| 25                                    |             | 356                              |   |
| 26                                    |             | 356                              |   |
| 27                                    |             | 356                              |   |
| 28                                    |             | 356                              |   |
| 29                                    |             | 356                              |   |
| 30                                    |             | 356                              |   |
| 31                                    |             | 356                              |   |

| ตารางแสดงพื้นที่ Meter น้ำจากประปา |                         |           |                         |           |                         |           |                         |           |                         |          |                               | ประจำเดือน สิงหาคม / 2025 |                         |                         |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| จุดวัด<br>(โดย : 0.000.)           | G Floor (Main Plan)     |           | G Floor (Take Home)     |           | SM Floor (AC System)    |           | 5 Floor (Water Chiller) |           | Roof Floor (รวมถัง)     |          | ปริมาณน้ำที่ส่ง<br>(ลบ.ม.วัน) | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่)   | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) |
|                                    | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) | Meter No. | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) | Meter No. | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) | Meter No. | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) | Meter No. | พื้นที่<br>(รวมพื้นที่) | No Meter |                               |                           |                         |                         |
| พื้นที่รวม<br>หน้า<br>หน้า 2025    |                         |           |                         |           |                         |           |                         |           |                         |          |                               |                           |                         |                         |
| 31                                 | 20041                   | 276       | 9281                    | 13        | 60623                   | 60        | 4510                    | 0         | 16492                   | 55       | 148                           | 276                       |                         |                         |
| 1                                  | 200274                  | 333       | 9291                    | 10        | 60624                   | 67        | 4510                    | 0         | 16551                   | 58       | 191                           | 333                       |                         |                         |
| 2                                  | 200735                  | 361       | 9300                    | 9         | 60763                   | 73        | 4510                    | 0         | 16811                   | 60       | 219                           | 361                       |                         |                         |
| 3                                  | 210985                  | 360       | 9311                    | 11        | 60625                   | 60        | 4510                    | 0         | 16881                   | 70       | 204                           | 360                       |                         |                         |
| 4                                  | 210437                  | 362       | 9300                    | 9         | 60698                   | 73        | 4510                    | 0         | 16745                   | 64       | 204                           | 362                       |                         |                         |
| 5                                  | 210791                  | 354       | 9331                    | 11        | 60977                   | 73        | 4510                    | 0         | 16811                   | 68       | 198                           | 354                       |                         |                         |
| 6                                  | 211090                  | 360       | 9341                    | 10        | 61048                   | 72        | 4510                    | 0         | 16873                   | 62       | 162                           | 360                       |                         |                         |
| 7                                  | 211410                  | 313       | 9351                    | 10        | 61122                   | 73        | 4510                    | 0         | 16935                   | 62       | 168                           | 313                       |                         |                         |
| 8                                  | 211744                  | 334       | 9301                    | 10        | 61194                   | 73        | 4510                    | 0         | 16992                   | 67       | 198                           | 334                       |                         |                         |
| 9                                  | 212070                  | 326       | 9370                    | 9         | 61260                   | 68        | 4510                    | 0         | 17055                   | 63       | 188                           | 326                       |                         |                         |
| 10                                 | 212446                  | 376       | 9381                    | 11        | 61324                   | 64        | 4510                    | 0         | 17123                   | 68       | 233                           | 376                       |                         |                         |
| 11                                 | 212786                  | 362       | 9391                    | 10        | 61394                   | 73        | 4510                    | 0         | 17192                   | 68       | 202                           | 362                       |                         |                         |
| 12                                 | 213161                  | 363       | 9401                    | 10        | 61462                   | 68        | 4510                    | 0         | 17259                   | 67       | 218                           | 363                       |                         |                         |
| 13                                 | 213478                  | 317       | 9412                    | 11        | 61525                   | 63        | 4510                    | 0         | 17334                   | 75       | 168                           | 317                       |                         |                         |
| 14                                 | 213810                  | 332       | 9421                    | 9         | 61592                   | 67        | 4510                    | 0         | 17386                   | 61       | 198                           | 332                       |                         |                         |
| 15                                 | 214154                  | 344       | 9432                    | 11        | 61662                   | 70        | 4510                    | 0         | 17459                   | 64       | 199                           | 344                       |                         |                         |
| 16                                 | 214464                  | 310       | 9442                    | 10        | 61718                   | 58        | 4510                    | 0         | 17522                   | 63       | 181                           | 310                       |                         |                         |
| 17                                 | 214796                  | 332       | 9453                    | 11        | 61766                   | 50        | 4510                    | 0         | 17592                   | 60       | 211                           | 332                       |                         |                         |
| 18                                 | 215138                  | 343       | 9463                    | 10        | 61831                   | 63        | 4510                    | 0         | 17664                   | 62       | 188                           | 343                       |                         |                         |
| 19                                 | 215458                  | 319       | 9474                    | 11        | 61888                   | 58        | 4510                    | 0         | 17713                   | 48       | 201                           | 319                       |                         |                         |
| 20                                 | 215800                  | 342       | 9484                    | 10        | 61952                   | 61        | 4510                    | 0         | 17771                   | 58       | 213                           | 342                       |                         |                         |
| 21                                 | 216120                  | 320       | 9494                    | 10        | 62015                   | 65        | 4510                    | 0         | 17831                   | 60       | 188                           | 320                       |                         |                         |
| 22                                 | 216461                  | 341       | 9504                    | 10        | 62067                   | 52        | 4510                    | 0         | 17886                   | 67       | 212                           | 341                       |                         |                         |
| 23                                 | 216807                  | 346       | 9515                    | 11        | 62128                   | 61        | 4510                    | 0         | 17952                   | 54       | 220                           | 346                       |                         |                         |
| 24                                 | 217122                  | 315       | 9527                    | 12        | 62181                   | 53        | 4510                    | 0         | 18016                   | 64       | 198                           | 315                       |                         |                         |
| 25                                 | 217517                  | 365       | 9538                    | 11        | 62271                   | 90        | 4510                    | 0         | 18084                   | 68       | 226                           | 365                       |                         |                         |
| 26                                 | 217946                  | 333       | 9548                    | 10        | 62328                   | 67        | 4510                    | 0         | 18160                   | 66       | 198                           | 333                       |                         |                         |
| 27                                 | 218140                  | 291       | 9560                    | 12        | 62398                   | 70        | 4510                    | 0         | 18206                   | 56       | 153                           | 291                       |                         |                         |
| 28                                 | 218413                  | 271       | 9572                    | 12        | 62465                   | 67        | 4510                    | 0         | 18257                   | 51       | 143                           | 271                       |                         |                         |
| 29                                 | 218716                  | 303       | 9583                    | 11        | 62538                   | 74        | 4510                    | 0         | 18317                   | 60       | 168                           | 303                       |                         |                         |
| 30                                 | 218960                  | 264       | 9596                    | 13        | 62609                   | 70        | 4510                    | 0         | 18381                   | 64       | 117                           | 264                       |                         |                         |
| 31                                 | 219274                  | 294       | 9608                    | 12        | 62665                   | 66        | 4510                    | 0         | 18441                   | 60       | 166                           | 294                       |                         |                         |
| รวม                                | 10233                   |           |                         | 327       |                         | 2042      |                         | 0         |                         | 2004     | 6003                          |                           | 0                       |                         |

| พื้นที่ | ภาพแสดงปริมาณน้ำใช้ประจำวัน |         | พื้นที่ | พื้นที่ |         | พื้นที่ |
|---------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         | พื้นที่                     | พื้นที่ |         | พื้นที่ | พื้นที่ |         |
| 31      | 232                         | 4840    |         |         |         |         |
| 1       | 333                         | 6660    |         |         |         |         |
| 2       | 361                         | 7220    |         |         |         |         |
| 3       | 360                         | 7000    |         |         |         |         |
| 4       | 352                         | 7040    |         |         |         |         |
| 5       | 354                         | 7080    |         |         |         |         |
| 6       | 366                         | 6920    |         |         |         |         |
| 7       | 313                         | 6260    |         |         |         |         |
| 8       | 334                         | 6680    |         |         |         |         |
| 9       | 326                         | 6520    |         |         |         |         |
| 10      | 376                         | 7520    |         |         |         |         |
| 11      | 362                         | 7040    |         |         |         |         |
| 12      | 363                         | 7260    |         |         |         |         |
| 13      | 317                         | 6340    |         |         |         |         |
| 14      | 332                         | 6640    |         |         |         |         |
| 15      | 344                         | 6880    |         |         |         |         |
| 16      | 310                         | 6200    |         |         |         |         |
| 17      | 332                         | 6640    |         |         |         |         |
| 18      | 343                         | 6860    |         |         |         |         |
| 19      | 319                         | 6380    |         |         |         |         |
| 20      | 342                         | 6840    |         |         |         |         |
| 21      | 320                         | 6400    |         |         |         |         |
| 22      | 341                         | 6820    |         |         |         |         |
| 23      | 346                         | 6920    |         |         |         |         |
| 24      | 315                         | 6300    |         |         |         |         |
| 25      | 366                         | 7300    |         |         |         |         |
| 26      | 333                         | 6640    |         |         |         |         |
| 27      | 291                         | 5820    |         |         |         |         |
| 28      | 273                         | 5460    |         |         |         |         |
| 29      | 303                         | 6060    |         |         |         |         |
| 30      | 264                         | 5280    |         |         |         |         |
| 31      | 294                         | 5880    |         |         |         |         |
|         |                             | 20460   |         |         |         |         |

| บันทึกปริมาณน้ำใช้ประจำวัน (รวมโรงเรือน) |         |         |         |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|
| วันที่                                   | พื้นที่ | พื้นที่ | พื้นที่ |
| 31                                       |         | 366     |         |
| 1                                        |         | 361     |         |
| 2                                        |         | 357     |         |
| 3                                        |         | 357     |         |
| 4                                        |         | 357     |         |
| 5                                        |         | 357     |         |
| 6                                        |         | 366     |         |
| 7                                        |         | 356     |         |
| 8                                        |         | 366     |         |
| 9                                        |         | 359     |         |
| 10                                       |         | 359     |         |
| 11                                       |         | 366     |         |
| 12                                       |         | 359     |         |
| 13                                       |         | 359     |         |
| 14                                       |         | 366     |         |
| 15                                       |         | 361     |         |
| 16                                       |         | 361     |         |
| 17                                       |         | 361     |         |
| 18                                       |         | 362     |         |
| 19                                       |         | 362     |         |
| 20                                       |         | 362     |         |
| 21                                       |         | 362     |         |
| 22                                       |         | 362     |         |
| 23                                       |         | 363     |         |
| 24                                       |         | 363     |         |
| 25                                       |         | 363     |         |
| 26                                       |         | 363     |         |
| 27                                       |         | 363     |         |
| 28                                       |         | 363     |         |
| 29                                       |         | 363     |         |
| 30                                       |         | 363     |         |
| 31                                       |         | 363     |         |

| ตารางฉบับที่ Meter น้ำประปา |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                                               |                            | ประจำเดือน / กันยายน / 2025 |                           |                           |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| จุดที่<br>(เลข : 0001)      | G Floor (Main Plan)       |                           | G Floor (Take Home)       |                           | SM Floor (AC System)      |                           | 5 Floor (Water Chiller)   |                           | Roof Floor (รวมรั้ว)      |                           | การใช้น้ำภายในอาคาร<br>No Meter<br>(ลบ.ม.วัน) | ปริมาณน้ำใช้<br>(ลบ.ม.วัน) | ข้อมูลบันทึก<br>(รวมรั้ว)   | ข้อมูลบันทึก<br>(รวมรั้ว) | หมายเหตุ                  |
|                             | Meter No. 19W722688       | Meter No.                 | Meter No. 19W722688       | Meter No.                 | Meter No. 19W722688       | Meter No.                 | Meter No. 20W716686       | Meter No. 20W716686       |                           |                           |                                               |                            |                             |                           |                           |
| หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน)   | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน)                     | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน)  | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน)   | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) | หน่วยบันทึก<br>(ลบ.ม.วัน) |
| รวม                         | 21927.74                  | 294                       | 9608                      | 12                        | 62665                     | 54                        | 4510                      | 0                         | 18441                     | 62                        | 166                                           | 294                        |                             |                           |                           |
| 1                           | 21954.7                   | 273                       | 9619                      | 11                        | 62740                     | 75                        | 4510                      | 0                         | 18494                     | 53                        | 134                                           | 273                        |                             |                           |                           |
| 2                           | 21984.5                   | 286                       | 9830                      | 11                        | 62811                     | 71                        | 4510                      | 0                         | 18548                     | 54                        | 165                                           | 286                        |                             |                           |                           |
| 3                           | 220076                    | 233                       | 9841                      | 11                        | 62875                     | 64                        | 4510                      | 0                         | 18605                     | 57                        | 107                                           | 233                        |                             |                           |                           |
| 4                           | 220329                    | 263                       | 9852                      | 11                        | 62937                     | 62                        | 4510                      | 0                         | 18678                     | 75                        | 101                                           | 263                        |                             |                           |                           |
| 5                           | 220596                    | 267                       | 9864                      | 12                        | 63002                     | 65                        | 4510                      | 0                         | 18734                     | 56                        | 134                                           | 267                        |                             |                           |                           |
| 6                           | 220914                    | 318                       | 9875                      | 11                        | 63067                     | 59                        | 4510                      | 0                         | 18812                     | 78                        | 170                                           | 318                        |                             |                           |                           |
| 7                           | 221181                    | 247                       | 9886                      | 11                        | 63132                     | 51                        | 4510                      | 0                         | 18888                     | 77                        | 168                                           | 247                        |                             |                           |                           |
| 8                           | 221387                    | 228                       | 9899                      | 13                        | 63156                     | 43                        | 4510                      | 0                         | 18957                     | 68                        | 102                                           | 228                        |                             |                           |                           |
| 9                           | 221643                    | 296                       | 9711                      | 12                        | 63218                     | 64                        | 4510                      | 0                         | 19015                     | 68                        | 122                                           | 296                        |                             |                           |                           |
| 10                          | 221900                    | 257                       | 9723                      | 12                        | 63278                     | 57                        | 4510                      | 0                         | 19078                     | 63                        | 125                                           | 257                        |                             |                           |                           |
| 11                          | 222140                    | 240                       | 9733                      | 10                        | 63334                     | 58                        | 4510                      | 0                         | 19123                     | 45                        | 127                                           | 240                        |                             |                           |                           |
| 12                          | 222487                    | 347                       | 9745                      | 12                        | 63398                     | 64                        | 4510                      | 0                         | 19188                     | 83                        | 208                                           | 347                        |                             |                           |                           |
| 13                          | 222774                    | 287                       | 9756                      | 11                        | 63450                     | 82                        | 4150                      | -360                      | 19248                     | 62                        | 452                                           | 287                        |                             |                           |                           |
| 14                          | 223025                    | 291                       | 9768                      | 12                        | 63518                     | 38                        | 4510                      | 360                       | 19315                     | 87                        | -221                                          | 291                        |                             |                           |                           |
| 15                          | 223314                    | 269                       | 9779                      | 11                        | 63581                     | 62                        | 4510                      | 0                         | 19377                     | 62                        | 154                                           | 269                        |                             |                           |                           |
| 16                          | 223613                    | 298                       | 9791                      | 12                        | 63643                     | 62                        | 4510                      | 0                         | 19444                     | 87                        | 159                                           | 298                        |                             |                           |                           |
| 17                          | 223859                    | 246                       | 9802                      | 11                        | 63699                     | 54                        | 4510                      | 0                         | 19500                     | 65                        | 114                                           | 246                        |                             |                           |                           |
| 18                          | 224156                    | 207                       | 9812                      | 10                        | 63804                     | 103                       | 4510                      | 0                         | 19562                     | 53                        | 128                                           | 207                        |                             |                           |                           |
| 19                          | 224468                    | 302                       | 9823                      | 11                        | 63868                     | 84                        | 4510                      | 0                         | 19617                     | 82                        | 152                                           | 302                        |                             |                           |                           |
| 20                          | 224727                    | 289                       | 9835                      | 12                        | 63937                     | 49                        | 4510                      | 0                         | 19679                     | 62                        | 146                                           | 289                        |                             |                           |                           |
| 21                          | 225025                    | 288                       | 9846                      | 11                        | 63997                     | 64                        | 4510                      | 0                         | 19745                     | 65                        | 161                                           | 288                        |                             |                           |                           |
| 22                          | 225271                    | 246                       | 9857                      | 11                        | 64063                     | 66                        | 4510                      | 0                         | 19807                     | 62                        | 107                                           | 246                        |                             |                           |                           |
| 23                          | 225572                    | 301                       | 9867                      | 10                        | 64123                     | 60                        | 4510                      | 0                         | 19876                     | 69                        | 162                                           | 301                        |                             |                           |                           |
| 24                          | 225865                    | 283                       | 9878                      | 11                        | 64208                     | 86                        | 4510                      | 0                         | 19932                     | 56                        | 134                                           | 283                        |                             |                           |                           |
| 25                          | 226167                    | 312                       | 9889                      | 11                        | 64291                     | 82                        | 4510                      | 0                         | 19997                     | 65                        | 154                                           | 312                        |                             |                           |                           |
| 26                          | 226438                    | 286                       | 9901                      | 12                        | 64358                     | 68                        | 4510                      | 0                         | 20081                     | 84                        | 108                                           | 286                        |                             |                           |                           |
| 27                          | 226701                    | 265                       | 9912                      | 11                        | 64420                     | 61                        | 4510                      | 0                         | 20147                     | 66                        | 127                                           | 265                        |                             |                           |                           |
| 28                          | 226964                    | 263                       | 9924                      | 12                        | 64479                     | 50                        | 4510                      | 0                         | 20224                     | 77                        | 124                                           | 263                        |                             |                           |                           |
| 29                          | 227247                    | 263                       | 9934                      | 10                        | 64540                     | 70                        | 4510                      | 0                         | 20272                     | 48                        | 155                                           | 263                        |                             |                           |                           |
| 30                          | 227507                    | 260                       | 9945                      | 11                        | 64602                     | 62                        | 4510                      | 0                         | 20345                     | 73                        | 114                                           | 260                        |                             |                           |                           |
| รวม                         | 8233                      |                           |                           | 337                       | 1937                      |                           |                           | 0                         | 1934                      |                           | 421                                           |                            |                             |                           | 0                         |

| ภาพแสดงปริมาณได้รับประกอบจำนวน |           |                                 |    |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------|----|
| วันที่                         | พบ/ค่าใช้ | บัญชีค่า<br>20 ประกอบ<br>โดยรวม | 20 |
| 31                             | 284       | 5,680                           |    |
| 1                              | 273       | 5,460                           |    |
| 2                              | 296       | 5,920                           |    |
| 3                              | 233       | 4,660                           |    |
| 4                              | 253       | 5,060                           |    |
| 5                              | 287       | 5,740                           |    |
| 6                              | 316       | 6,360                           |    |
| 7                              | 247       | 4,940                           |    |
| 8                              | 258       | 5,160                           |    |
| 9                              | 256       | 5,120                           |    |
| 10                             | 257       | 5,140                           |    |
| 11                             | 240       | 4,800                           |    |
| 12                             | 347       | 6,940                           |    |
| 13                             | 287       | 5,740                           |    |
| 14                             | 251       | 5,020                           |    |
| 15                             | 269       | 5,380                           |    |
| 16                             | 299       | 5,980                           |    |
| 17                             | 248       | 4,960                           |    |
| 18                             | 297       | 5,940                           |    |
| 19                             | 302       | 6,040                           |    |
| 20                             | 269       | 5,380                           |    |
| 21                             | 296       | 5,920                           |    |
| 22                             | 246       | 4,920                           |    |
| 23                             | 301       | 6,020                           |    |
| 24                             | 293       | 5,860                           |    |
| 25                             | 312       | 6,240                           |    |
| 26                             | 269       | 5,380                           |    |
| 27                             | 295       | 5,900                           |    |
| 28                             | 263       | 5,260                           |    |
| 29                             | 293       | 5,860                           |    |
| 30                             | 290       | 5,800                           |    |
|                                |           | 16,660                          |    |

| บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำ (รวมโรงแรม) |           |       |     |
|------------------------------------------|-----------|-------|-----|
| วันที่                                   | พจนานุกรม | จำนวน | รวม |
| 31                                       | 1         | 363   | 1   |
| 2                                        | 2         | 364   | 364 |
| 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        | -     | -   |
|                                          |           |       | 363 |

| สรุปข้อมูลพื้นที่ Meter ในอาคารประจำ         |                      |           |                      |           |                      |           |                        |           |                      |                     |                        | ประจำเดือน / ตุลาคม / 2025 |                           |            |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|
| จุดวัด<br>(ค่า : 0.001)                      | G Floor (Main Part)  |           | G Floor (Lake Home)  |           | SM Floor (AC System) |           | 5 Floor (Water Cooler) |           | Roof Floor (รวมฝ้า)  |                     | รวมพื้นที่<br>No Meter | จุดวัดพื้นที่<br>(รวมฝ้า)  | จุดวัดพื้นที่<br>(รวมฝ้า) | รวมพื้นที่ |
|                                              | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) | Meter No. | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) | Meter No. | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) | Meter No. | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า)   | Meter No. | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) | Meter No. 200718866 |                        |                            |                           |            |
| รวมพื้นที่<br>พื้นที่ : 0.001<br>/ 0.001 ... | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) |           | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) |           | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) |           | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า)   |           | หน่วยวัด<br>(รวมฝ้า) |                     |                        |                            |                           |            |
| 30                                           | 22507                | 200       | 9845                 | 11        | 64002                | 62        | 4510                   | 0         | 20345                | 73                  | 114                    | 260                        |                           |            |
| 1                                            | 22818                | 311       | 9851                 | 12        | 64065                | 63        | 4510                   | 0         | 20420                | 75                  | 161                    | 311                        |                           |            |
| 2                                            | 228105               | 297       | 9970                 | 13        | 64741                | 76        | 4510                   | 0         | 20477                | 57                  | 141                    | 297                        |                           |            |
| 3                                            | 228443               | 336       | 9983                 | 13        | 64812                | 71        | 4510                   | 0         | 20546                | 71                  | 183                    | 336                        |                           |            |
| 4                                            | 228708               | 205       | 9986                 | 13        | 64857                | 45        | 4510                   | 0         | 20617                | 69                  | 138                    | 205                        |                           |            |
| 5                                            | 228933               | 225       | 10009                | 12        | 64902                | 45        | 4510                   | 0         | 20679                | 02                  | 106                    | 225                        |                           |            |
| 6                                            | 228968               | 305       | 10018                | 11        | 64970                | 68        | 4510                   | 0         | 20733                | 74                  | 162                    | 305                        |                           |            |
| 7                                            | 229096               | 336       | 10031                | 12        | 65039                | 69        | 4510                   | 0         | 20820                | 73                  | 174                    | 336                        |                           |            |
| 8                                            | 229863               | 207       | 10044                | 13        | 65105                | 66        | 4510                   | 0         | 20896                | 02                  | 126                    | 207                        |                           |            |
| 9                                            | 230164               | 307       | 10055                | 11        | 65175                | 70        | 4510                   | 0         | 20902                | 74                  | 146                    | 307                        |                           |            |
| 10                                           | 230460               | 296       | 10067                | 12        | 65236                | 61        | 4510                   | 0         | 21044                | 02                  | 141                    | 296                        |                           |            |
| 11                                           | 230745               | 285       | 10078                | 12        | 65295                | 59        | 4510                   | 0         | 21124                | 80                  | 134                    | 285                        |                           |            |
| 12                                           | 231014               | 269       | 10091                | 12        | 65350                | 55        | 4510                   | 0         | 21192                | 68                  | 134                    | 269                        |                           |            |
| 13                                           | 231278               | 265       | 10102                | 11        | 65394                | 44        | 4510                   | 0         | 21201                | 69                  | 141                    | 265                        |                           |            |
| 14                                           | 231520               | 241       | 10114                | 12        | 65479                | 68        | 4510                   | 0         | 21336                | 65                  | 79                     | 241                        |                           |            |
| 15                                           | 231878               | 336       | 10124                | 10        | 65590                | 101       | 4511                   | 1         | 21382                | 56                  | 199                    | 336                        |                           |            |
| 16                                           | 232172               | 296       | 10136                | 12        | 65696                | 76        | 4511                   | 0         | 21439                | 67                  | 149                    | 296                        |                           |            |
| 17                                           | 232473               | 301       | 10146                | 10        | 65724                | 68        | 4511                   | 0         | 21511                | 72                  | 151                    | 301                        |                           |            |
| 18                                           | 232776               | 303       | 10159                | 12        | 65783                | 59        | 4511                   | 0         | 21590                | 69                  | 163                    | 303                        |                           |            |
| 19                                           | 232884               | 308       | 10168                | 11        | 65845                | 62        | 4511                   | 0         | 21653                | 73                  | 162                    | 308                        |                           |            |
| 20                                           | 233384               | 300       | 10181                | 12        | 65919                | 74        | 4511                   | 0         | 21732                | 79                  | 135                    | 300                        |                           |            |
| 21                                           | 233864               | 300       | 10192                | 11        | 65990                | 71        | 4511                   | 0         | 21796                | 64                  | 154                    | 300                        |                           |            |
| 22                                           | 234014               | 330       | 10204                | 12        | 66061                | 71        | 4511                   | 0         | 21866                | 70                  | 177                    | 330                        |                           |            |
| 23                                           | 234271               | 237       | 10214                | 10        | 66120                | 59        | 4511                   | 0         | 21940                | 74                  | 114                    | 237                        |                           |            |
| 24                                           | 234587               | 316       | 10223                | 11        | 66181                | 61        | 4511                   | 0         | 22010                | 70                  | 174                    | 316                        |                           |            |
| 25                                           | 234911               | 324       | 10237                | 12        | 66267                | 66        | 4511                   | 0         | 22094                | 64                  | 142                    | 324                        |                           |            |
| 26                                           | 235166               | 295       | 10246                | 12        | 66326                | 59        | 4511                   | 0         | 22172                | 76                  | 109                    | 295                        |                           |            |
| 27                                           | 235503               | 337       | 10259                | 10        | 66389                | 63        | 4511                   | 0         | 22246                | 74                  | 190                    | 337                        |                           |            |
| 28                                           | 235746               | 243       | 10270                | 11        | 66399                | 0         | 4511                   | 0         | 22317                | 71                  | 161                    | 243                        |                           |            |
| 29                                           | 236077               | 331       | 10281                | 11        | 66507                | 116       | 4511                   | 0         | 22385                | 68                  | 134                    | 331                        |                           |            |
| 30                                           | 236390               | 313       | 10292                | 11        | 66556                | 58        | 4511                   | 0         | 22459                | 74                  | 170                    | 313                        |                           |            |
| 31                                           | 236672               | 292       | 10304                | 12        | 66621                | 59        | 4511                   | 0         | 22538                | 79                  | 133                    | 292                        |                           |            |
| รวม                                          |                      | 9165      |                      | 359       |                      |           |                        | 1         |                      | 2266                | 4707                   | 4645                       |                           |            |

| พื้นที่ | ปริมาณน้ำประปาประจำวัน |                             |
|---------|------------------------|-----------------------------|
|         | หน่วยวัด               | ค่าเฉลี่ย<br>20 วันก่อนหน้า |
| 31      | 280                    | 5,300                       |
| 1       | 311                    | 6,220                       |
| 2       | 297                    | 5,740                       |
| 3       | 336                    | 6,790                       |
| 4       | 205                    | 5,300                       |
| 5       | 225                    | 4,500                       |
| 6       | 305                    | 6,700                       |
| 7       | 336                    | 6,560                       |
| 8       | 207                    | 5,340                       |
| 9       | 307                    | 6,020                       |
| 10      | 296                    | 5,920                       |
| 11      | 285                    | 5,700                       |
| 12      | 269                    | 5,380                       |
| 13      | 265                    | 5,300                       |
| 14      | 241                    | 4,620                       |
| 15      | 356                    | 7,160                       |
| 16      | 294                    | 5,890                       |
| 17      | 301                    | 6,020                       |
| 18      | 303                    | 6,090                       |
| 19      | 308                    | 6,160                       |
| 20      | 300                    | 6,000                       |
| 21      | 300                    | 6,000                       |
| 22      | 330                    | 6,600                       |
| 23      | 257                    | 5,140                       |
| 24      | 316                    | 6,320                       |
| 25      | 324                    | 6,480                       |
| 26      | 295                    | 5,100                       |
| 27      | 337                    | 6,740                       |
| 28      | 243                    | 4,860                       |
| 29      | 331                    | 6,620                       |
| 30      | 313                    | 6,280                       |
| 31      | 292                    | 5,840                       |
|         |                        | 183,300                     |



| บันทึกปริมาณใช้ยาประจำ (ตาม โปรแกรม) |          |     |                                |
|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------|
| วันที่                               | พบค่าใช้ |     | ส่งตรวจค่า 20 บวกพบผล Negative |
| 31                                   |          |     |                                |
| 1                                    |          |     | -                              |
| 2                                    |          |     | -                              |
| 3                                    |          |     | -                              |
| 4                                    |          |     | -                              |
| 5                                    |          |     | -                              |
| 6                                    |          | 383 | 383                            |
| 7                                    |          | 384 | 1                              |
| 8                                    |          | 385 | 1                              |
| 9                                    |          | 386 | 1                              |
| 10                                   |          | 387 | 1                              |
| 11                                   |          | 387 | -                              |
| 12                                   |          | 387 | -                              |
| 13                                   |          | 387 | -                              |
| 14                                   |          | 387 | -                              |
| 15                                   |          | 387 | -                              |
| 16                                   |          | 387 | -                              |
| 17                                   |          | 388 | 1                              |
| 18                                   |          | 388 | -                              |
| 19                                   |          | 388 | -                              |
| 20                                   |          | 389 | 1                              |
| 21                                   |          | 389 | -                              |
| 22                                   |          | 390 | 1                              |
| 23                                   |          | 390 | -                              |
| 24                                   |          | 390 | -                              |
| 25                                   |          | 391 | 1                              |
| 26                                   |          | 391 | -                              |
| 27                                   |          | 391 | -                              |
| 28                                   |          | 391 | -                              |
| 29                                   |          | 393 | 2                              |
| 30                                   |          | 393 | -                              |
| 31                                   |          | -   | 393                            |
|                                      |          |     | -                              |

| สรุปยอดน้ำใช้ตามพื้นที่ Meter น้ำจากประปา  |                         |                    |                         |                         |                         |                     |                         |           |                         |                     |                        | ประจำเดือน / พฤศจิกายน / 2025 |                         |                         |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| จำนวน<br>(ค่า : 0.0001)                    | G Floor (Main Part)     |                    | G Floor (Lake Home)     |                         | SM Floor (AC System)    |                     | 5 Floor (Water Cooler)  |           | Roof Floor (รวมตัว)     |                     | รวมทั้งหมด<br>No Meter | จำนวนน้ำใช้<br>(รวมตัว)       | จำนวนน้ำใช้<br>(รวมตัว) | จำนวนน้ำใช้<br>(รวมตัว) | รวมทั้งหมด |
|                                            | หน่วยน้ำใช้<br>(รวมตัว) | Meter No. 19W72888 | หน่วยน้ำใช้<br>(รวมตัว) | Meter No. 14 403-181-62 | หน่วยน้ำใช้<br>(รวมตัว) | Meter No. 21W707558 | หน่วยน้ำใช้<br>(รวมตัว) | Meter No. | หน่วยน้ำใช้<br>(รวมตัว) | Meter No. 20W718866 |                        |                               |                         |                         |            |
| รวมทั้งหมด<br>หน่วย : ตาราง<br>/ 0.001 ... |                         |                    |                         |                         |                         |                     |                         |           |                         |                     |                        |                               |                         |                         |            |
| 31                                         | 236672                  | 236672             | 10304                   | 10304                   | 66621                   | -1704               | 4511                    | 0         | 22602                   | 205470              | 236672                 | 280                           | 5,500                   |                         |            |
| 1                                          | 236688                  | 266                | 10316                   | 12                      | 66666                   | 47                  | 4511                    | 0         | 22602                   | 216                 | 276                    | 276                           | 5,560                   |                         |            |
| 2                                          | 237190                  | 252                | 10327                   | 11                      | 66713                   | 45                  | 4511                    | 0         | 22654                   | 62                  | 262                    | 263                           | 5,260                   |                         |            |
| 3                                          | 237453                  | 263                | 10339                   | 12                      | 66756                   | 46                  | 4511                    | 0         | 22732                   | 68                  | 156                    | 275                           | 5,300                   |                         |            |
| 4                                          | 237717                  | 264                | 10352                   | 13                      | 66831                   | 73                  | 4511                    | 0         | 22798                   | 66                  | 126                    | 277                           | 5,540                   |                         |            |
| 5                                          | 238176                  | 159                | 10364                   | 12                      | 66900                   | 59                  | 4511                    | 0         | 22855                   | 07                  | 33                     | 171                           | 3,420                   |                         |            |
| 6                                          | 238362                  | 506                | 10376                   | 12                      | 66966                   | 66                  | 4511                    | 0         | 22908                   | 63                  | 377                    | 516                           | 10,360                  |                         |            |
| 7                                          | 238702                  | 320                | 10388                   | 12                      | 67028                   | 72                  | 4511                    | 0         | 22997                   | 08                  | 179                    | 332                           | 6,640                   |                         |            |
| 8                                          | 239031                  | 326                | 10399                   | 11                      | 67092                   | 64                  | 4511                    | 0         | 23070                   | 73                  | 182                    | 340                           | 6,800                   |                         |            |
| 9                                          | 239366                  | 335                | 10412                   | 13                      | 67161                   | 66                  | 4511                    | 0         | 23157                   | 67                  | 179                    | 346                           | 6,900                   |                         |            |
| 10                                         | 239699                  | 323                | 10424                   | 12                      | 67225                   | 64                  | 4511                    | 0         | 23247                   | 90                  | 169                    | 335                           | 6,700                   |                         |            |
| 11                                         | 239988                  | 300                | 10436                   | 12                      | 67297                   | 72                  | 4511                    | 0         | 23315                   | 68                  | 166                    | 312                           | 6,240                   |                         |            |
| 12                                         | 240302                  | 313                | 10450                   | 14                      | 67336                   | 39                  | 4511                    | 0         | 23390                   | 75                  | 199                    | 327                           | 6,540                   |                         |            |
| 13                                         | 240638                  | 334                | 10462                   | 12                      | 67428                   | 92                  | 4511                    | 0         | 23479                   | 89                  | 153                    | 346                           | 6,900                   |                         |            |
| 14                                         | 240949                  | 313                | 10476                   | 14                      | 67503                   | 78                  | 4511                    | 0         | 23541                   | 62                  | 176                    | 327                           | 6,540                   |                         |            |
| 15                                         | 241248                  | 299                | 10489                   | 12                      | 67566                   | 62                  | 4511                    | 0         | 23621                   | 80                  | 157                    | 311                           | 6,220                   |                         |            |
| 16                                         | 241593                  | 345                | 10501                   | 13                      | 67629                   | 64                  | 4511                    | 0         | 23708                   | 87                  | 194                    | 368                           | 7,160                   |                         |            |
| 17                                         | 241874                  | 281                | 10514                   | 13                      | 67692                   | 63                  | 4511                    | 0         | 23792                   | 84                  | 134                    | 294                           | 5,880                   |                         |            |
| 18                                         | 242154                  | 290                | 10526                   | 12                      | 67748                   | 59                  | 4511                    | 0         | 23856                   | 64                  | 160                    | 292                           | 5,840                   |                         |            |
| 19                                         | 242431                  | 277                | 10538                   | 13                      | 67826                   | 57                  | 4511                    | 0         | 23931                   | 75                  | 148                    | 280                           | 5,600                   |                         |            |
| 20                                         | 242721                  | 290                | 10552                   | 13                      | 67892                   | 57                  | 4511                    | 0         | 23999                   | 68                  | 165                    | 303                           | 6,000                   |                         |            |
| 21                                         | 243002                  | 281                | 10565                   | 13                      | 67955                   | 43                  | 4511                    | 0         | 24077                   | 78                  | 169                    | 294                           | 5,880                   |                         |            |
| 22                                         | 243292                  | 290                | 10577                   | 12                      | 67946                   | 41                  | 4511                    | 0         | 24157                   | 80                  | 169                    | 302                           | 6,040                   |                         |            |
| 23                                         | 243578                  | 297                | 10590                   | 13                      | 68000                   | 54                  | 4511                    | 0         | 24229                   | 72                  | 161                    | 300                           | 6,000                   |                         |            |
| 24                                         | 243837                  | 286                | 10603                   | 13                      | 68053                   | 53                  | 4511                    | 0         | 24300                   | 91                  | 114                    | 271                           | 5,420                   |                         |            |
| 25                                         | 244103                  | 266                | 10616                   | 13                      | 68111                   | 58                  | 4511                    | 0         | 24392                   | 62                  | 146                    | 270                           | 5,590                   |                         |            |
| 26                                         | 244339                  | 246                | 10629                   | 13                      | 68157                   | 46                  | 4511                    | 0         | 24446                   | 76                  | 114                    | 249                           | 4,980                   |                         |            |
| 27                                         | 244616                  | 277                | 10642                   | 13                      | 68208                   | 51                  | 4511                    | 0         | 24537                   | 79                  | 147                    | 290                           | 5,900                   |                         |            |
| 28                                         | 244836                  | 320                | 10656                   | 14                      | 68247                   | 39                  | 4511                    | 0         | 24618                   | 81                  | 200                    | 334                           | 6,680                   |                         |            |
| 29                                         | 245153                  | 277                | 10669                   | 13                      | 68281                   | 34                  | 4511                    | 0         | 24686                   | 70                  | 113                    | 230                           | 4,600                   |                         |            |
| 30                                         | 245457                  | 304                | 10682                   | 13                      | 68325                   | 44                  | 4511                    | 0         | 24760                   | 81                  | 179                    | 317                           | 6,340                   |                         |            |
| รวม                                        |                         | 6765               | 378                     | 1704                    |                         |                     |                         | 0         | 24769                   |                     | 21084                  |                               | 183,260                 |                         |            |

| บันทึกปริมาณใช้ยาประจำ (ตาม โปรแกรม) |          |          |                                |
|--------------------------------------|----------|----------|--------------------------------|
| วันที่                               | พบค่าใช้ | พบค่าใช้ | ส่งตรวจค่า 20 บวกพบผล ไม่ตรงผล |
| 31                                   |          |          |                                |
| 1                                    |          | 394      | 394                            |
| 2                                    |          | 395      | 1                              |
| 3                                    |          | 395      | -                              |
| 4                                    |          | 395      | -                              |
| 5                                    |          | 395      | -                              |
| 6                                    |          | 396      | 1                              |
| 7                                    |          | 396      | -                              |
| 8                                    |          | 398      | 2                              |
| 9                                    |          | 398      | -                              |
| 10                                   |          | 399      | 1                              |
| 11                                   |          | 399      | -                              |
| 12                                   |          | 400      | 1                              |
| 13                                   |          | 400      | -                              |
| 14                                   |          | 401      | 1                              |
| 15                                   |          | 401      | -                              |
| 16                                   |          | 401      | -                              |
| 17                                   |          | 402      | 1                              |
| 18                                   |          | 402      | -                              |
| 19                                   |          | 402      | -                              |
| 20                                   |          | 404      | 2                              |
| 21                                   |          | 407      | 3                              |
| 22                                   |          | 407      | -                              |
| 23                                   |          | 407      | -                              |
| 24                                   |          | 408      | 1                              |
| 25                                   |          | 408      | -                              |
| 26                                   |          | 408      | -                              |
| 27                                   |          | 408      | -                              |
| 28                                   |          | 408      | -                              |
| 29                                   |          | 408      | -                              |
| 30                                   |          | 408      | -                              |
|                                      |          | -        | 408                            |
|                                      |          |          | -                              |

| สรุปงานบันทึก Meter น้ำการประปา |                         |                    |                         |                         |                         |                     |                         |           |                         |                     |                             | ประจำเดือน / ธันวาคม / 2025 |                       |          |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|
| จุดวัด<br>(ค่า : 0.000)         | G Floor (Main Part)     |                    | G Floor (Lake Home)     |                         | SM Floor (AC System)    |                     | 5 Floor (Water Cooler)  |           | Roof Floor (รวมฝ้า)     |                     | การเดินท่อในสูง<br>No Meter | จุดบันทึก<br>(รวมฝ้า)       | จุดบันทึก<br>(รวมฝ้า) | รวมสุทธิ |
|                                 | หน่วยบันทึก<br>(รวมฝ้า) | Meter No. 19W72888 | หน่วยบันทึก<br>(รวมฝ้า) | Meter No. 14 403-181-42 | หน่วยบันทึก<br>(รวมฝ้า) | Meter No. 21W707558 | หน่วยบันทึก<br>(รวมฝ้า) | Meter No. | หน่วยบันทึก<br>(รวมฝ้า) | Meter No. 20W718866 | หน่วยบันทึก<br>(รวมฝ้า)     |                             |                       |          |
| รวมทุกจุด<br>รวม...             |                         |                    |                         |                         |                         |                     |                         |           |                         |                     |                             |                             |                       |          |
| 30                              | 245467.3                | 30.0               | 109452                  | 4.1                     | 68225                   | 13                  | 4.1                     | 4511      | 24789                   | 81                  | 179                         | 317                         | 6,840                 |          |
| 1                               | 245781                  | 30.0               | 109853                  | 75                      | 68400                   | 13                  | 75                      | 4511      | 24858                   | 90                  | 159                         | 337                         | 6,740                 |          |
| 2                               | 246042                  | 26.1               | 107077                  | 67                      | 68467                   | 12                  | 67                      | 4511      | 24925                   | 68                  | 128                         | 273                         | 5,460                 |          |
| 3                               | 246396                  | 32.0               | 107119                  | 61                      | 68526                   | 12                  | 61                      | 4511      | 24989                   | 74                  | 186                         | 336                         | 6,720                 |          |
| 4                               | 246687                  | 32.7               | 107311                  | 74                      | 68602                   | 12                  | 74                      | 4511      | 25069                   | 70                  | 177                         | 333                         | 6,660                 |          |
| 5                               | 246973                  | 28.6               | 107431                  | 48                      | 68650                   | 12                  | 48                      | 4511      | 25147                   | 78                  | 160                         | 298                         | 5,980                 |          |
| 6                               | 247260                  | 30.7               | 107666                  | 58                      | 68705                   | 13                  | 58                      | 4511      | 25226                   | 78                  | 173                         | 320                         | 6,400                 |          |
| 7                               | 247556                  | 27.8               | 107619                  | 51                      | 68756                   | 13                  | 51                      | 4511      | 25301                   | 75                  | 152                         | 291                         | 5,820                 |          |
| 8                               | 247863                  | 30.6               | 107803                  | 59                      | 68812                   | 11                  | 59                      | 4511      | 25383                   | 82                  | 167                         | 316                         | 6,320                 |          |
| 9                               | 248150                  | 28.7               | 107921                  | 48                      | 68860                   | 12                  | 48                      | 4511      | 25478                   | 86                  | 144                         | 289                         | 5,980                 |          |
| 10                              | 248420                  | 27.0               | 108031                  | 52                      | 68912                   | 11                  | 52                      | 4511      | 25555                   | 77                  | 141                         | 281                         | 5,620                 |          |
| 11                              | 248705                  | 28.6               | 108141                  | 48                      | 68960                   | 11                  | 48                      | 4511      | 25635                   | 80                  | 151                         | 286                         | 5,820                 |          |
| 12                              | 248996                  | 29.1               | 108251                  | 45                      | 69005                   | 11                  | 45                      | 4511      | 25710                   | 75                  | 171                         | 322                         | 6,040                 |          |
| 13                              | 249273                  | 27.9               | 108339                  | 48                      | 69053                   | 13                  | 48                      | 4511      | 25794                   | 74                  | 157                         | 292                         | 5,840                 |          |
| 14                              | 249558                  | 28.0               | 108511                  | 46                      | 69099                   | 13                  | 46                      | 4511      | 25849                   | 85                  | 173                         | 297                         | 5,940                 |          |
| 15                              | 249789                  | 23.0               | 108631                  | 54                      | 69153                   | 12                  | 54                      | 4511      | 25931                   | 82                  | 94                          | 242                         | 4,840                 |          |
| 16                              | 250115                  | 30.8               | 108721                  | 51                      | 69204                   | 11                  | 51                      | 4511      | 26012                   | 81                  | 194                         | 337                         | 6,740                 |          |
| 17                              | 250407                  | 29.2               | 108866                  | 59                      | 69263                   | 12                  | 59                      | 4511      | 26092                   | 80                  | 153                         | 304                         | 6,080                 |          |
| 18                              | 250721                  | 31.0               | 108989                  | 59                      | 69321                   | 12                  | 59                      | 4511      | 26176                   | 84                  | 172                         | 326                         | 6,520                 |          |
| 19                              | 251020                  | 29.8               | 109111                  | 58                      | 69377                   | 13                  | 58                      | 4511      | 26263                   | 87                  | 158                         | 312                         | 6,240                 |          |
| 20                              | 251351                  | 33.1               | 109231                  | 54                      | 69431                   | 12                  | 54                      | 4511      | 26353                   | 90                  | 187                         | 343                         | 6,860                 |          |
| 21                              | 251646                  | 29.5               | 109361                  | 59                      | 69481                   | 13                  | 59                      | 4511      | 26447                   | 94                  | 151                         | 308                         | 6,160                 |          |
| 22                              | 251925                  | 27.9               | 109448                  | 51                      | 69532                   | 12                  | 51                      | 4511      | 26535                   | 88                  | 140                         | 297                         | 5,620                 |          |
| 23                              | 252250                  | 32.5               | 109611                  | 64                      | 69596                   | 13                  | 64                      | 4511      | 26619                   | 84                  | 177                         | 336                         | 6,760                 |          |
| 24                              | 252564                  | 30.0               | 109731                  | 57                      | 69653                   | 12                  | 57                      | 4511      | 26718                   | 96                  | 148                         | 318                         | 6,320                 |          |
| 25                              | 252925                  | 37.1               | 109845                  | 73                      | 69726                   | 12                  | 73                      | 4511      | 26797                   | 79                  | 219                         | 383                         | 7,660                 |          |
| 26                              | 253290                  | 30.6               | 109981                  | 69                      | 69796                   | 13                  | 69                      | 4511      | 26887                   | 90                  | 200                         | 368                         | 7,360                 |          |
| 27                              | 253659                  | 27.9               | 110111                  | 50                      | 69836                   | 13                  | 50                      | 4511      | 26976                   | 89                  | 140                         | 292                         | 5,840                 |          |
| 28                              | 253873                  | 31.0               | 110241                  | 54                      | 69890                   | 13                  | 54                      | 4511      | 27075                   | 99                  | 161                         | 327                         | 6,540                 |          |
| 29                              | 254198                  | 32.5               | 110371                  | 59                      | 69949                   | 13                  | 59                      | 4511      | 27177                   | 102                 | 164                         | 338                         | 6,760                 |          |
| 30                              | 254546                  | 34.8               | 110511                  | 64                      | 70013                   | 14                  | 64                      | 4511      | 27265                   | 88                  | 196                         | 362                         | 7,240                 |          |
| 31                              | 254900                  | 36.3               | 110641                  | 70                      | 70078                   | 15                  | 70                      | 4511      | 27356                   | 91                  | 498                         | 965                         | 18,400                |          |
| รวม                             |                         | 9402               |                         | 77766                   |                         | 384                 |                         | 2577      |                         | 5084                |                             | 74727                       | 0                     |          |

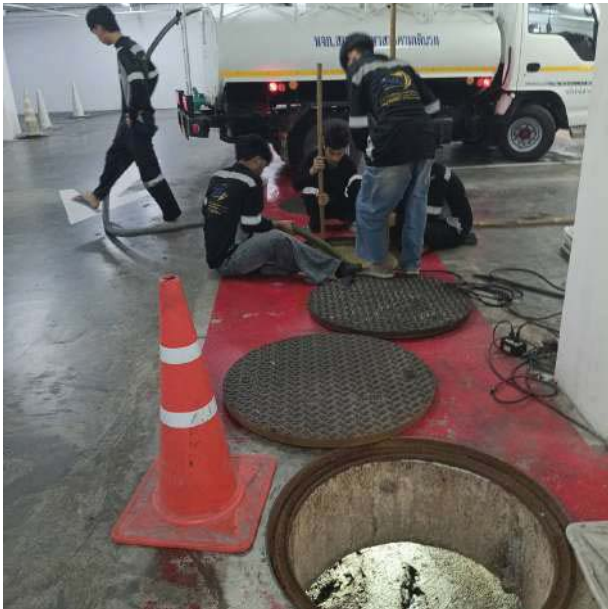
| บันทึกปริมาณใช้ยาประจำ (ตาม โปรแกรม) |         |         |                        |
|--------------------------------------|---------|---------|------------------------|
| วันที่                               | พบยาใช้ | พบยาใช้ | ส่งยาต่อ 20 วันพบยาใช้ |
| 31                                   |         | 408     |                        |
| 1                                    |         | 411     | 3                      |
| 2                                    |         | 411     | -                      |
| 3                                    |         | 411     | -                      |
| 4                                    |         | 411     | -                      |
| 5                                    |         | 411     | -                      |
| 6                                    |         | 412     | 1                      |
| 7                                    |         | 412     | -                      |
| 8                                    |         | 413     | 1                      |
| 9                                    |         | 413     | -                      |
| 10                                   |         | 413     | -                      |
| 11                                   |         | 414     | 1                      |
| 12                                   |         | 414     | -                      |
| 13                                   |         | 414     | -                      |
| 14                                   |         | 414     | -                      |
| 15                                   |         | 414     | -                      |
| 16                                   |         | 414     | -                      |
| 17                                   |         | 414     | -                      |
| 18                                   |         | 414     | -                      |
| 19                                   |         | 415     | 1                      |
| 20                                   |         | 415     | -                      |
| 21                                   |         | 415     | -                      |
| 22                                   |         | 416     | 1                      |
| 23                                   |         | 417     | 1                      |
| 24                                   |         | 417     | -                      |
| 25                                   |         | 417     | -                      |
| 26                                   |         | 419     | 2                      |
| 27                                   |         | 419     | -                      |
| 28                                   |         | 419     | -                      |
| 29                                   |         | 420     | 1                      |
| 30                                   |         | 420     | -                      |
| 31                                   |         | 420     | -                      |
|                                      |         |         | 12                     |

## 6.6 เอกสารสู่สิ่งปฏิญจากระบบบำบัดน้ำเสีย

# ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 23 ธันวาคม 2568





# ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 23 ธันวาคม 2568

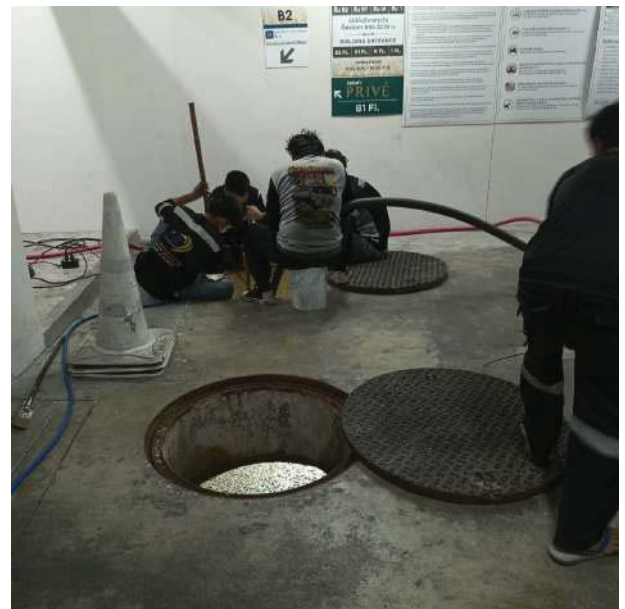




# ภาพรวมการเข้าทำงานเหมาบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 23 ธันวาคม 2568





# ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 23 ธันวาคม 2568

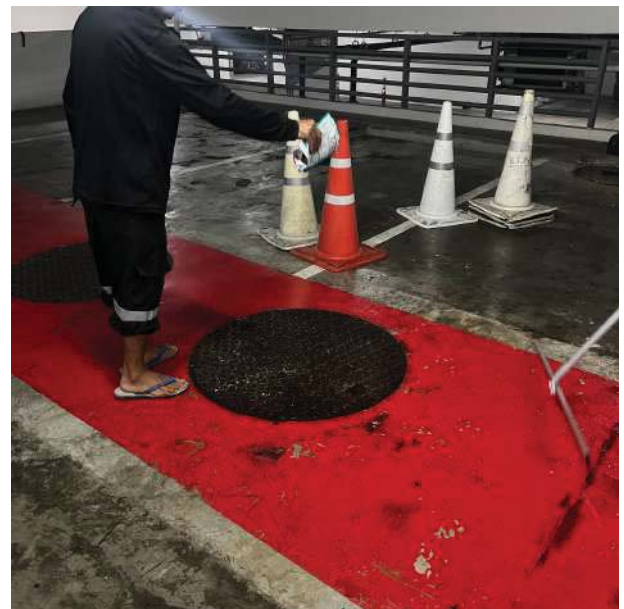
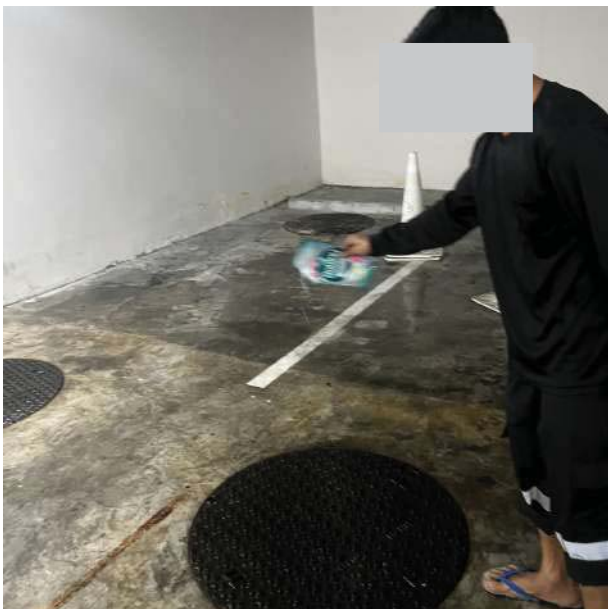
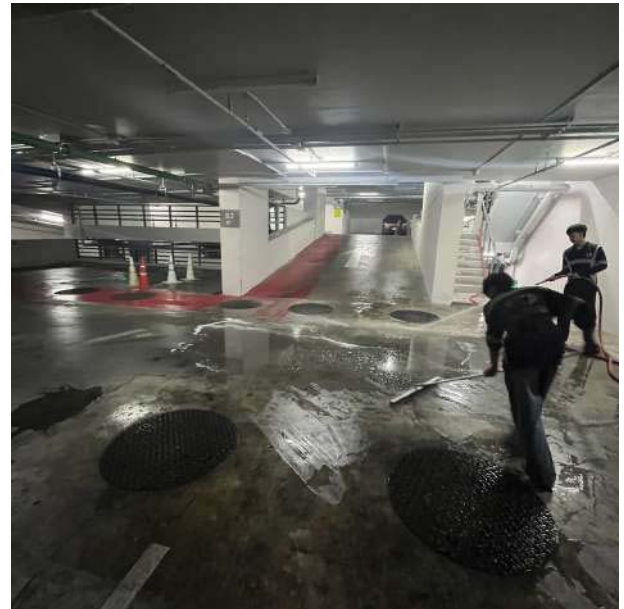
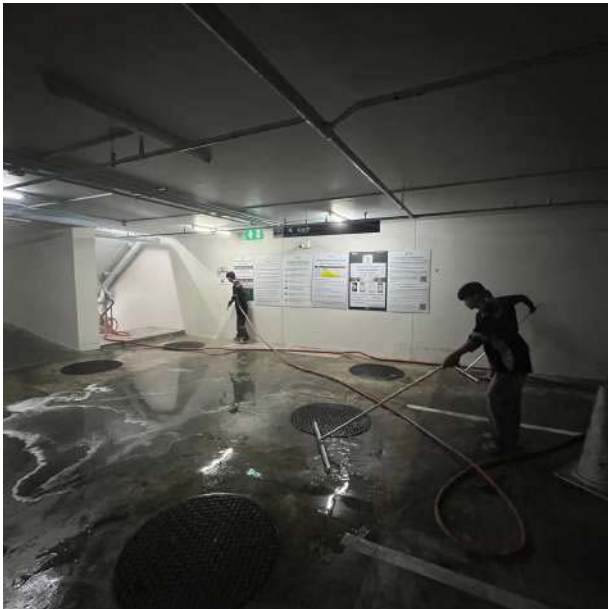




# ภาพตอนปิดฝาบ่อทั้ง Septic Tank และ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 23 ธันวาคม 2568



## 6.7 แผนรองรับอุทกภัย

ICONSIAM

THE ICON OF ETERNAL PROSPERITY

THE ICON OF  
ETERNAL PROSPERITY

แผนรองรับอุทกภัย

ICONSIAM

# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

1.คณะกรรมการด้านความปลอดภัย

Safety and Security Committee

6.การบังคับใช้เฉพาะกิจสำหรับ  
สายปฏิบัติการ

2.ศูนย์สื่อสาร Command Post

5.พนักงานและผู้เชี่ยวชาญ

3.คู่มือความปลอดภัยและการ  
รักษาความปลอดภัย

4.อุปกรณ์เครื่องมือและระบบเรื่อง  
ความปลอดภัย

# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 1.คณะกรรมการด้านความปลอดภัย : Safety and Security Committee

ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกบริษัท ติดตามข่าวสารข้อมูลที่เกิดขึ้นใน  
เรื่องความปลอดภัย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ และแนวโน้มด้านความปลอดภัย เพื่อศึกษา  
เรียนรู้ และหาแนวทางป้องกัน ตลอดจนการติดตามเทคโนโลยี เครื่องมือ อุปกรณ์ ต่าง ๆ  
ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพรองรับกับธุรกิจ สถานการณ์ ด้านความมั่นคงและความ  
ปลอดภัย

## 2.ศูนย์สื่อสาร: Command Post

- ศูนย์รวมในการแจ้งข้อมูลข่าวสาร
- ศูนย์รวมในเรื่องการสั่งการและถ่ายทอดคำสั่ง
- EMRT (Emergency Management Respond Team)
- EOT. (Emergency Operations Team)



# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

เอกภาพในการสั่งการและทำงานโดยสายปฏิบัติการ

Unity of Command by Operations Team

- งานรักษาความปลอดภัยและจราจร
- งานวิศวกรรม และงานบริการ
- งานผู้เข้าและลูกค้าสัมพันธ์

จัดส่งข้อมูล

ศูนย์สื่อสาร สั่งการโดย

**Mission Commander CEO/MD**



# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 3. คู่มือความปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัย

### 3.1 การเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน เหตุการณ์ไม่ปกติ

#### Crisis Management Preparedness

### 3.2 กำหนดระดับความปลอดภัย

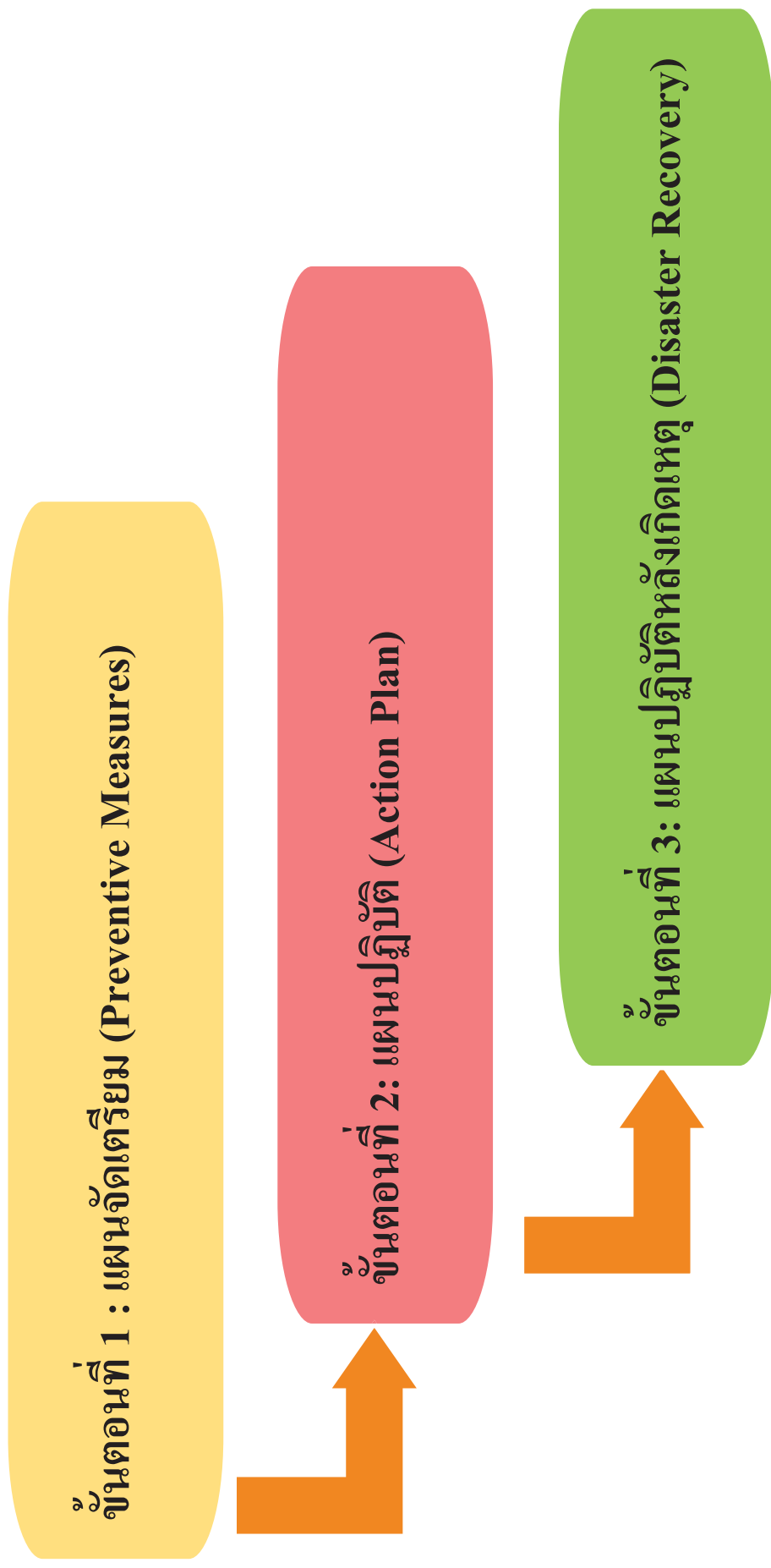
#### Security Code Practice

### 3.3 แผนปฏิบัติงานในสถานการณ์ต่างๆ

#### Security Operations Manual

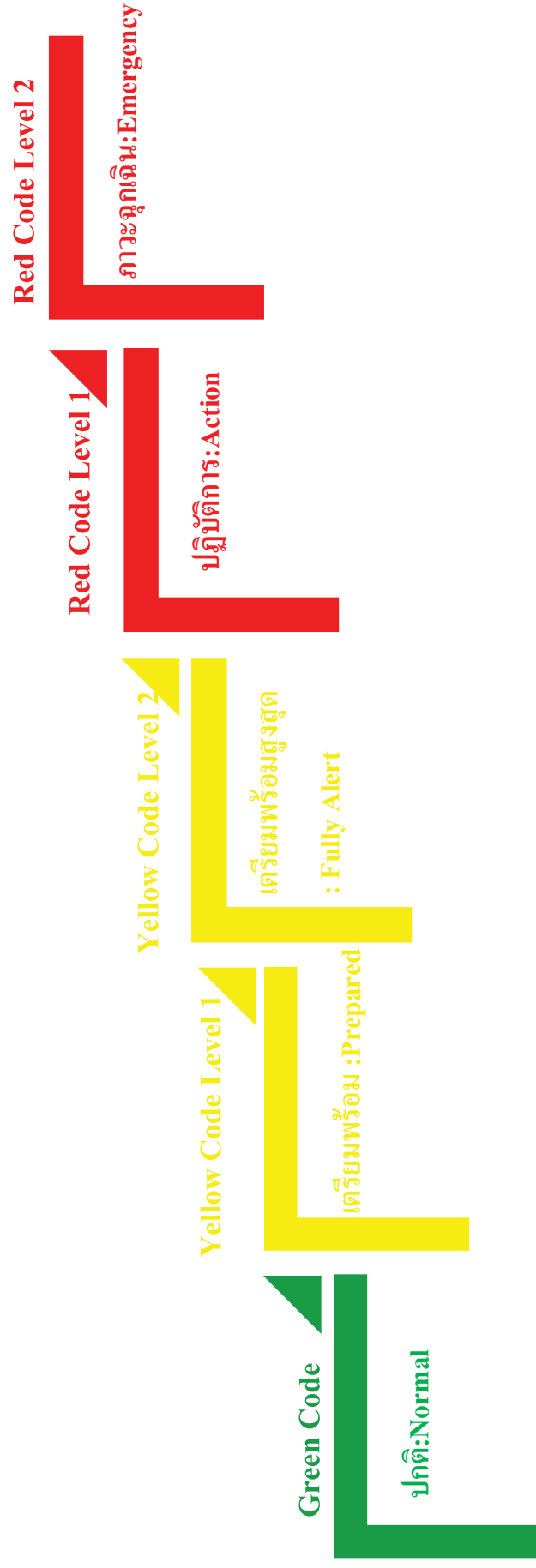
# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 3.1การเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินเหตุการณ์ไม่ปกติ Crisis Management Preparedness



# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 3.2 กำหนดระดับการรักษาความปลอดภัย Security Code Practice



# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

| Green Code<br>Normal<br>ปกติ                                                                                                                      | Yellow Code Level 1<br>Prepare<br>เตรียมพร้อม                                                                                                                       | Yellow Code Level 2<br>Fully Alert<br>เตรียมพร้อมสูงสุด                                                                                                                                                                                                              | Red Code Level 1<br>Action<br>ขั้นปฏิบัติการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Red Code Level 2<br>Emergency<br>ขั้นภาวะฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานทุกระดับ ตำแหน่งปฏิบัติงานตามปกติ</li><li>- พนักงานที่หยุดปกติ</li><li>- การลา-หยุด ปกติ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานทุกระดับ ตำแหน่งปฏิบัติงานตามปกติ</li><li>- พนักงานที่หยุดให้ Standby และพร้อมที่จะมาปฏิบัติงานเมื่อจำเป็น</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานทุกระดับ หยุดประจำสัปดาห์ ห้ามลา-ลาพักผ่อน</li><li>- <b>ยกเว้น</b> ได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารสายงาน-ปฏิบัติการ เป็นกรณีพิเศษ</li><li>- พนักงานที่หยุดงานให้ Stand by และพร้อมที่จะมาปฏิบัติงานเมื่อจำเป็น</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- วิกฤตกรรมตามแหล่งท่องเที่ยว หรือธุรกิจใกล้พื้นที่บริษัทในระยะภายใน 5 กม.</li><li>- ชุมชนทางการเมืองทั้งในประเทศและต่างประเทศที่อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อธุรกิจของบริษัทฯ</li><li>- เหตุชุมนุมต่างประเทศที่อาจส่งผลร้ายแรงต่อธุรกิจของบริษัท</li><li>- ภัยธรรมชาติที่มีผลกระทบร้ายแรงต่อการดำเนินการทางธุรกิจของบริษัท</li><li>- การประเมินสถานการณ์พื้นที่ของบริษัทฯ เป็นเป้าหมายสำคัญในการก่อวินาศกรรม หรือเหตุที่อาจทำให้ธุรกิจของบริษัทเกิดความเสียหาย</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ประกาศภาวะฉุกเฉิน หรือประกาศกักขังการศึก</li><li>- เกิดการจลาจล</li><li>- เกิดเหตุภัยพิบัติธรรมชาติอย่างรุนแรง ส่งผลให้ไม่สามารถเปิดให้บริการได้</li><li>- การคมนาคมหรือเส้นทางในการเข้า-ออกพื้นที่ที่ไม่ได้ของลูกค้า, ผู้เช่า, พนักงาน</li></ul> |

# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 4. เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบความปลอดภัย

- 4.1 อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย : Security Equipment & System
- 4.2 อุปกรณ์การดับเพลิง : Fire Fighting Equipment
- 4.3 ระบบความปลอดภัยอาคาร : Security System

## 5. พนักงานและผู้เชี่ยวชาญ : Staff Force

- 5.1 ผู้เชี่ยวชาญ : Special Staff Force
  - 5.1.1 แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fireman)
  - 5.1.2 พนักงานอาสาดับเพลิง (Supporting Fireman Team)
  - 5.1.3 แผนกตรวจค้นและป้องกันวินาศภัย (EOD)
- 5.2 พนักงาน : Staff Force

พนักงานทุกคน : All Staff

มีหน้าที่ป้องกันและตรวจสอบพื้นที่ใหม่ความเสี่ยงภัยอุบัติเหตุ วัสดุต้อง  
สงสัย ดูแลรับผิดชอบตัวเอง ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบบริษัท

# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 5.3 กลุ่มพันธมิตร : Alliance Force

### 5.3.1 สยามไฟรร์ชน

- Fireman Team
- EOR Team

### 5.3.2 หน่วยงานภาครัฐ

- เจ้าหน้าที่สำนักบรรเทาสาธารณภัย
- เจ้าหน้าที่ตำรวจ
- เจ้าหน้าที่ EOD



# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

## 6.การบังคับใช้นโยบายสำหรับสายงานปฏิบัติการ: Operations Policy Enforcement

การบังคับใช้นโยบายด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยในสถานการณ์

ฉุกเฉิน Safety & Security Enforcement

## การบังคับใช้แผนรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน: Critical Situation Handling

- เพิ่มผู้บริหารระดับสูงประจำพื้นที่ 24 ชม.
- Scheduled 24 hours Executive On Duty at Site
- พนักงานสายปฏิบัติการและวิศวกรระบบเข้าปฏิบัติงานที่ 100%
- Full Security Personnel Forces at All Accesses
- กำหนดพื้นที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการบุกรุกทั้งภายในและภายนอก
- Allocated Safety Zone Areas Protection Externally and Internally
- เตรียมความพร้อมการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือทั้งหมดในพื้นที่
- Fully Equipped Fire Fighting Equipment and Supporting Devices
- ผู้เชี่ยวชาญและทีมงานพนักงานดับเพลิงอาสาอยู่ในพื้นที่ตลอดเวลา
- Well Trained Fireman and EOD Personnel on Site 24 hours with Special Training
- ควบคุมและกำหนดจุดตรวจเรื่องความปลอดภัยทุกทางเข้าออก
- Security Control All Accesses with Security Checking Points
- ใช้ CCTV บันทึกเหตุการณ์ต่างในพื้นที่ และเพิ่มจุดพิเศษบริเวณประตูทางเข้า
- CCTV Recording for All Incidents Happened
- ใช้โอกาสในการปรับปรุงพื้นที่ให้เกิดความพร้อมในการให้บริการ

SP Optimized

Opportunity for Major Preventive Maintenance throughout the Building

## อุทกภัย

### 1. ตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- กำหนดจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบได้ไว้ในแบบแปลน
- กำหนดจุดนำทิ้งสำหรับสูบน้ำออกอาคาร
- กำหนดจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ FIRE PUMP

### 2. กำหนดวงกระสอบทราย

- RAMP ทางรถเข้า – ออกอาคาร
- รางระบายน้ำรอบอาคาร
- RAMP ลงชั้น BASE MENT
- แนวริมคลองสาธารณะ

### 3. กำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์งานระบบที่ได้รับผลกระทบ

- ตำแหน่งของอุปกรณ์งานระบบที่รับผลกระทบรุนแรง
- ตำแหน่งของอุปกรณ์งานระบบที่รับผลกระทบเล็กน้อย
- ตำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ระดับต่ำซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อบุคคล

## อุทกภัย

### 4. หมายเหตุทรัพย์สินของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- วิศวกร ระบบสูบน้ำ
- สำนักกระแสน้ำ กรุงเทพมหานคร
- ร้านวัสดุก่อสร้าง
- ร้านเช่าเครื่องสูบน้ำ

### 5. รายงานผู้บังคับบัญชารับทราบเหตุและตรวจสอบที่เกิดเหตุ

- ผจก.ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ
- ผจก.ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและจราจร
- ผู้บริหารกลุ่มงานฝ่ายงานระบบ
- ผู้บริหารกลุ่มงานรปภ.และจราจร
- ผู้บริหารสายงานปฏิบัติการ
- ผู้บริหารสูงสุด ICONSIAM

### 6. อุปกรณ์ป้องกันเหตุ

- กระสอบทราย
- เครื่องสูบน้ำ
- แอปปิดกัน ฟ้า / แดง
- สายสูบน้ำ

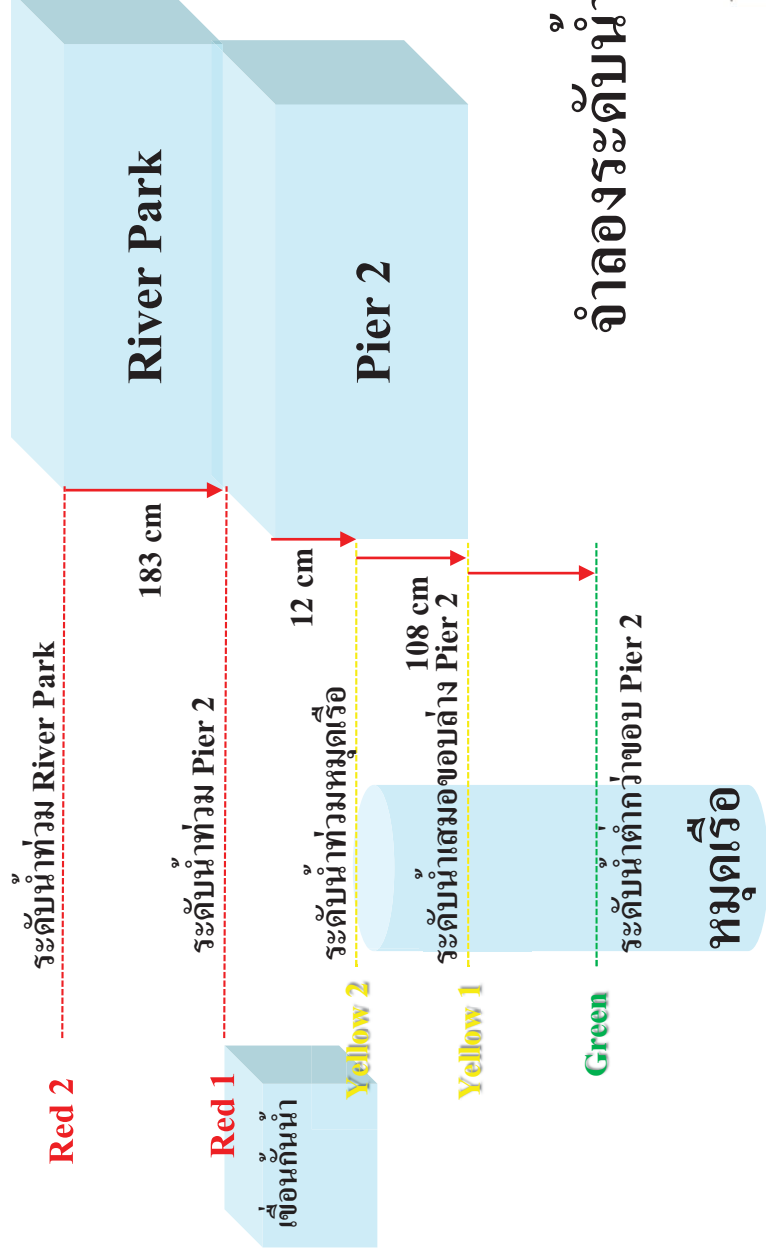
# นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยเหตุอุทกภัย

| Green Code<br>Normal<br>ปกติ                                                                                                                                | Yellow Code Level 1<br>Prepare<br>เตรียมพร้อม                                            | Yellow Code Level 2<br>Fully Alert<br>เตรียมพร้อมสูงสุด                                                                                                                                             | Red Code Level 1<br>Action<br>ขั้นปฏิบัติการ                                                                                                                                                                                     | Red Code Level 2<br>Emergency<br>ขั้นภาวะฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณระดับปกติ</li> <li>- ถนนเจริญนครหรือทุกพื้นที่ในกรุงเทพฯ ไม่มีผลกระทบจากอุทกภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมอุตุวิทยา แจ้งเตือนพายุนอกพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมอุตุวิทยา แจ้งเตือนพายุนอกในพื้นที่ปริมาณมาก</li> <li>- การแถลงข่าวและแจ้งเตือนให้ระมัดระวังปริมาณน้ำในแม่่น้ำเจ้าพระยาล้นกำแพงเขื่อนริมฝั่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แม่่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณน้ำล้นกำแพงเขื่อนริมฝั่ง</li> <li>- ถนนเจริญนครหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีน้ำท่วมขังสูง 30 ซม.</li> <li>- ทำเรือ 1 - 4 มีน้ำท่วมฉับจากแม่่น้ำเจ้าพระยาล้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รัฐบาลประกาศภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- เกิดเหตุอุทกภัยอย่างรุนแรง ส่งผลไม่สามารถเปิดให้บริการได้</li> <li>- การคมนาคมหรือเส้นทางในการเข้า-ออกพื้นที่ของลูกค้า, ผู้เช่า, พนักงาน ไม่สามารถเดินทางได้</li> </ul> |

# ระดับแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่ออ้างอิง Code Practice

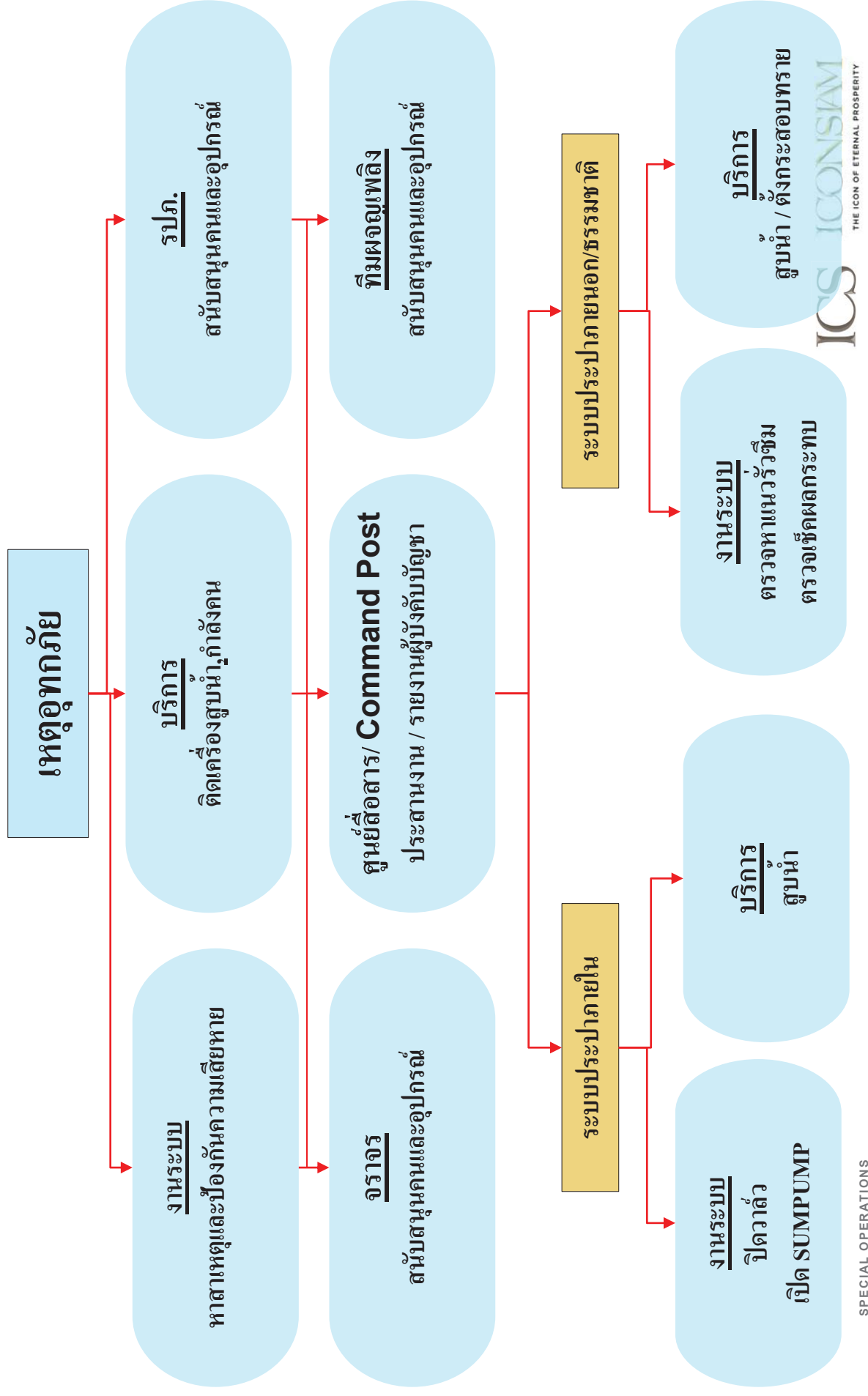


**ข้อมูลอ้างอิง** แนวกำแพงเขื่อนกันน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งชุมชนมัสยิด  
สุวรรณภูมิ มีความสูง 110 ซม.  
ในปี 2554 เหตุการณ์อุทกภัยครั้งใหญ่ ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา  
ต่ำกว่าแนวเขื่อนกันน้ำ 20 ซม.



จำลองระดับน้ำตามเส้นสีแดง

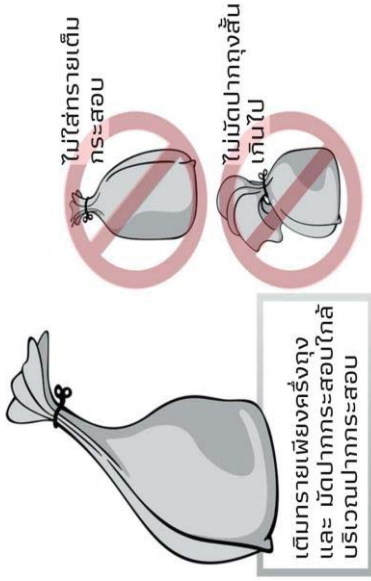
# ขั้นตอนการปฏิบัติเหตุอุทกภัย



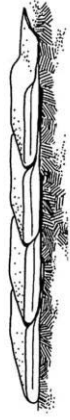
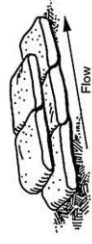


# วิธีการวางกระสอบทราย

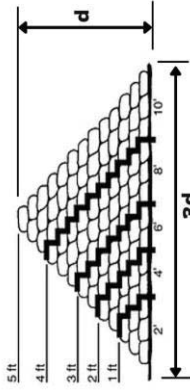
## 1 วิธีบรรจุทรายลงกระสอบ



## 3 วิธีวางกระสอบทราย



• **ชั้นที่ 1**  
เริ่มจากวางถุงแรกก่อน จากนั้นนำถุงที่สองวางทับตรงปากถุงแรกที่ไม่มีการบรรจุอยู่ จัดเรียงเป็นแนวให้เรียบร้อยจนได้ความยาวที่ต้องการ

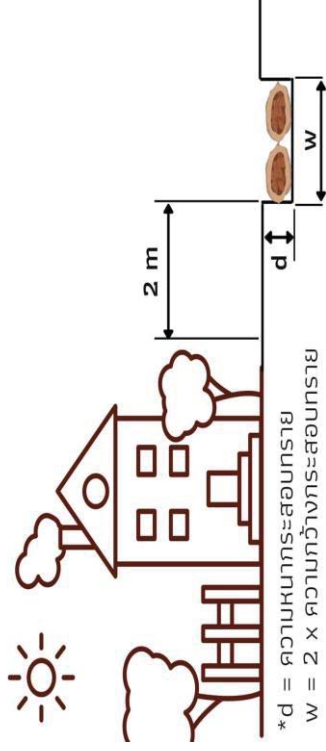


• **ชั้นถัดไป**  
ควรจัดเรียงชั้นกระสอบทรายให้เป็นสามเหลี่ยมพีระมิด เพื่อจะได้รับแรงดันของน้ำได้มากที่สุด โดยส่วนฐานต้องกว้างกว่าความสูง 3 เท่า

SPECIAL OPERATIONS

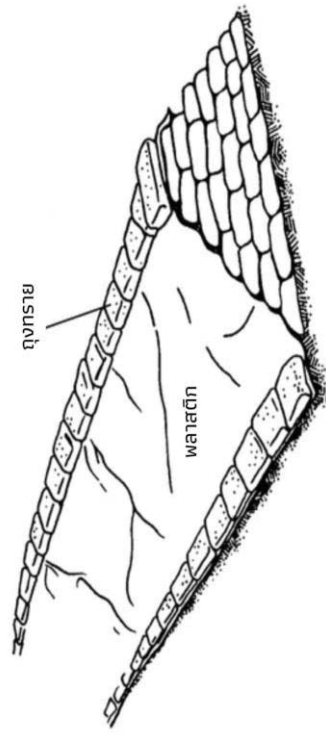
## 2 เตรียมหน้าดินก่อนวาง

- วางกระสอบห่างตัวบ้าน 2 m
- ขุดดินลึก d กว้าง w



## 4 วิธีป้องกันน้ำซึม

- ให้นำแผ่นพลาสติกมาวางคลุมแนวกันน้ำอีกชั้น แล้วใช้กระสอบทรายวางทับที่ปลายแผ่นพลาสติกทั้งสองด้านไว้ด้วย



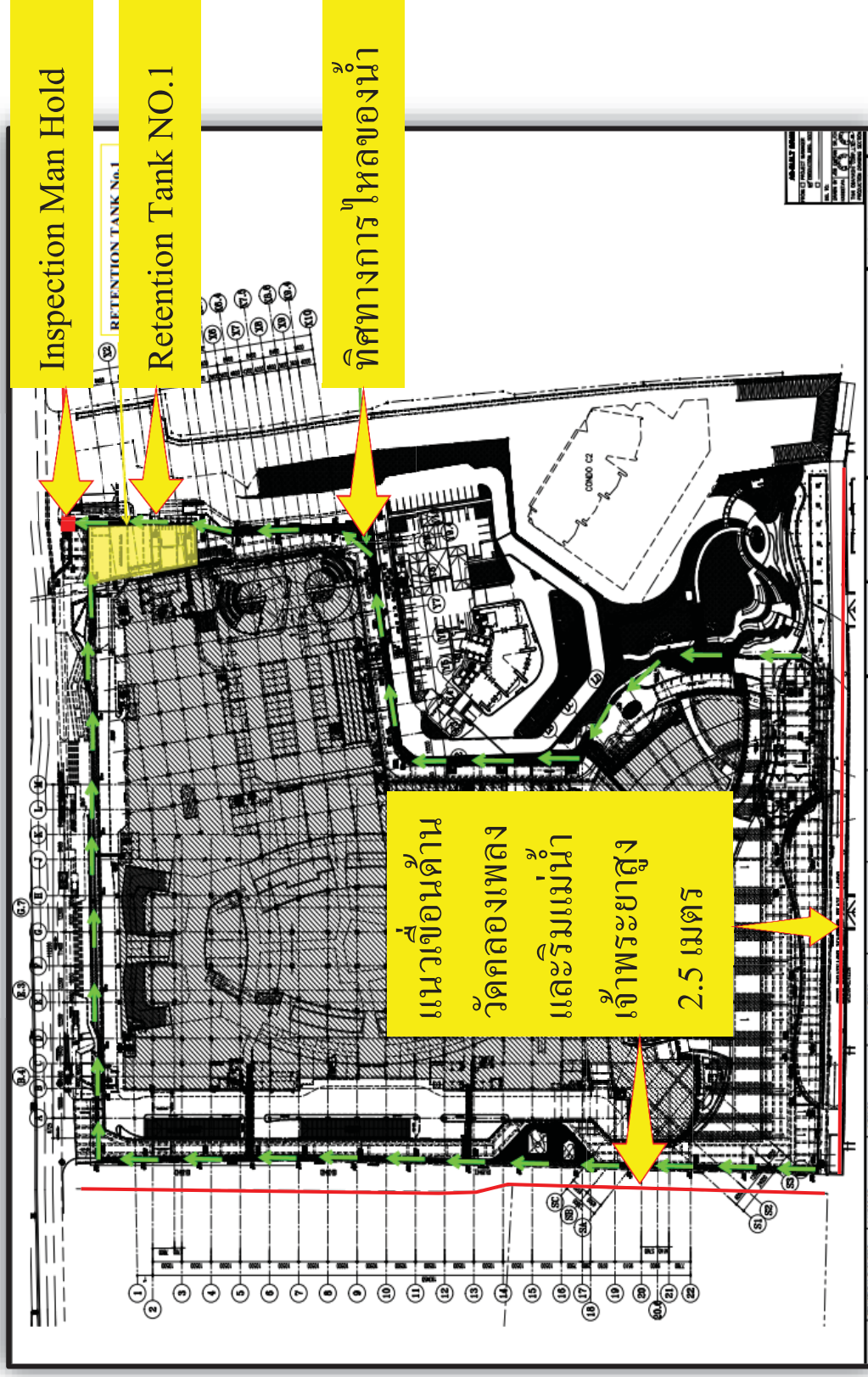
\*พยายามอย่าดึงให้แผ่นพลาสติกตึงเกินไป เพราะจะทำให้แผ่นพลาสติกฉีกขาดได้ง่าย และอาจทำให้แผ่นพลาสติกเป็นรูด้วย

## แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

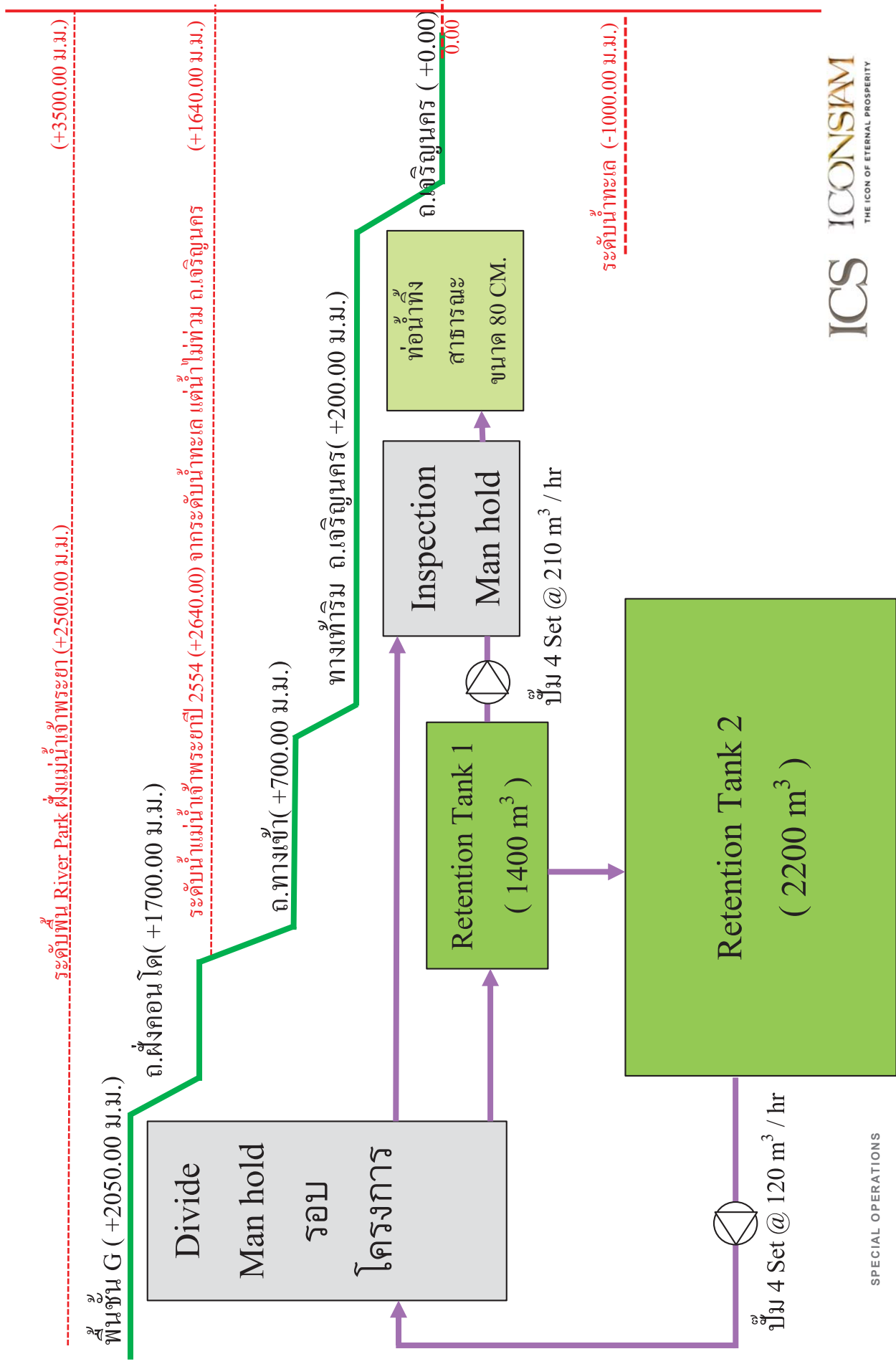
1. ระบบระบายน้ำรอบอาคาร
2. จุดเฝ้าระวังระดับน้ำด้านแม่น้ำและถนนเจริญนคร (Command Post สนับสนุนข้อมูล)
3. ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อกับภายนอก (Inspection Man hold)
4. กั้นแนวกระสอบทราย
5. เพิ่มการสูบน้ำออกภายนอก

# แนวทางปฏิบัติงานการฉูทกภัย (Flood Protection)

## 1.ระบบระบายน้ำอาคาร Site Drainage @ ICONSIAM



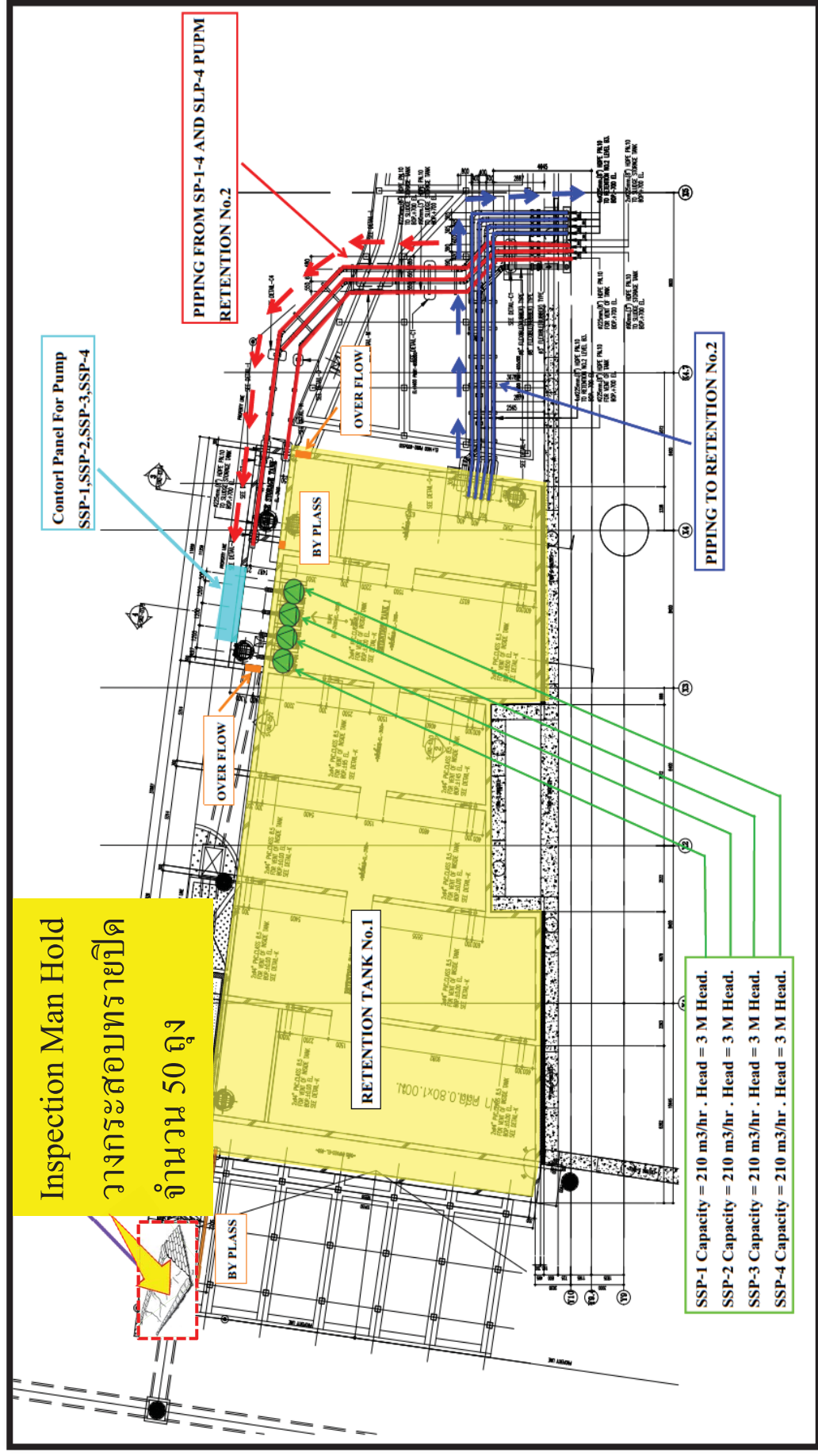
# Site Drainage Diagram @ ICONSIAM





# แนวทางปฏิบัติงานการฉีดอุทกภัย (Flood Protection)

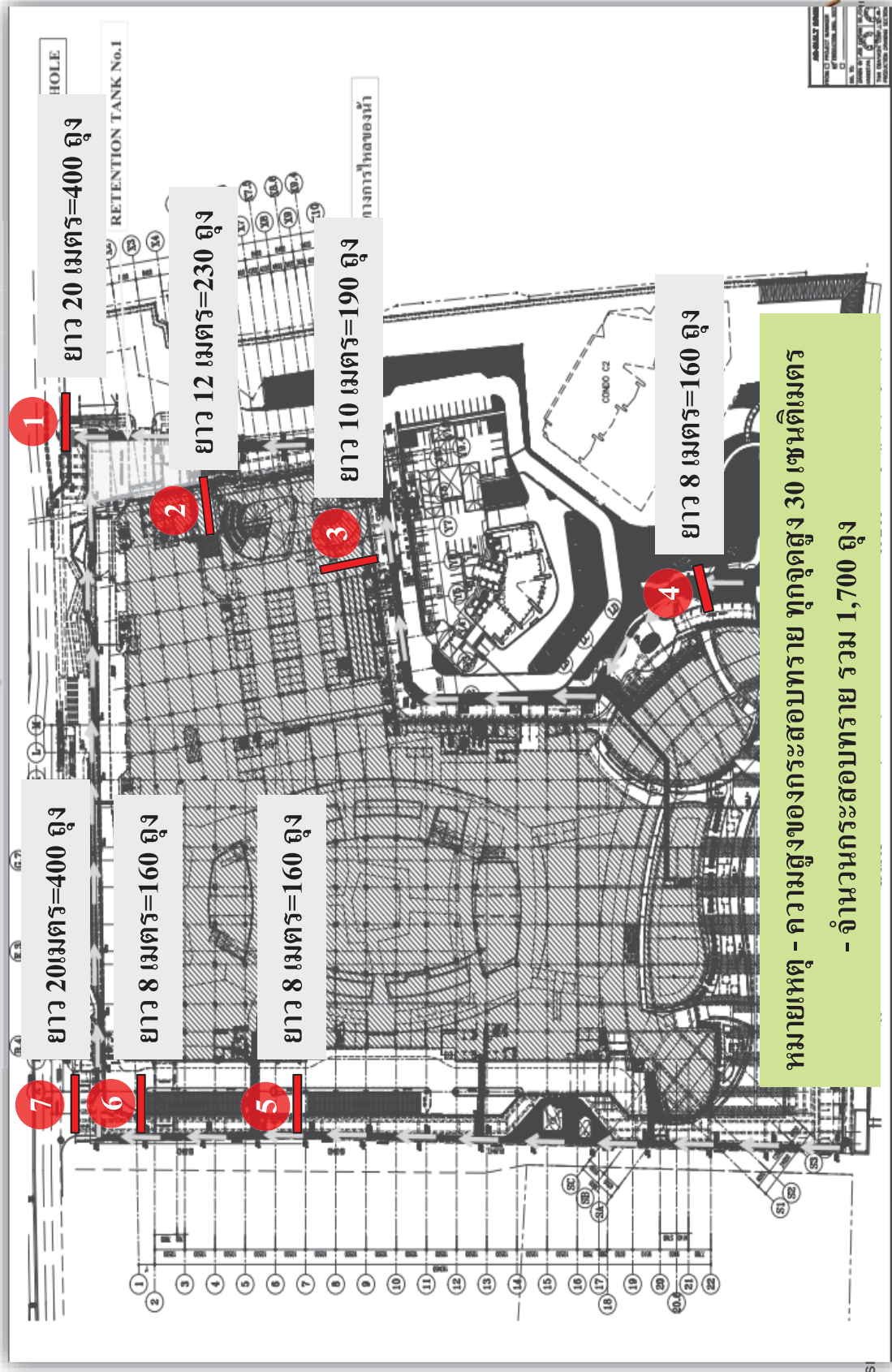
- จุดเฝ้าระวังระดับน้ำด้านแม่น้ำและถนนเจริญนคร (Command Post สับสนุนข้อมูล)
- ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อกับภายนอก (Inspection Man Hold)



# แนวทางการปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

## 4. กันแนวกระสอบทราย

ตำแหน่งแนวกันและจุดวางกระสอบทราย ชั้น G



# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

| แนวกันและจุดวางกระสอบทรายกระสอบทราย ชั้น G |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                          | แนวกันกระสอบทรายทางเข้าที่ 1 จำนวน 400 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 400 ถุง       |
| 2                                          | แนวกันกระสอบทรายทางเข้า Truck Lift จำนวน 230 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 230 ถุง |
| 3                                          | แนวกันกระสอบทราย Ramp ขึ้น,ลง จำนวน 190 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 190 ถุง      |
| 4                                          | แนวกันกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 160 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 160 ถุง           |
| 5                                          | แนวกันกระสอบทราย Ramp ขึ้น จำนวน 160 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 160 ถุง         |
| 6                                          | แนวกันกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 160 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 160 ถุง           |
| 7                                          | แนวกันกระสอบทรายทางเข้าที่ 2 จำนวน 400 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 400 ถุง       |
| รวมกระสอบทรายชั้น G 1,700 ถุง              |                                                                               |



# แนวทางปฏิบัติงานการอนุรักษ์ (Flood Protection)

## การคำนวณประมาณการะสอบทราย

ความสูงของแนวการะสอบทรายควรสูงกว่าระดับน้ำประมาณ 1 ฟุต โดยความกว้างฐานของคันกั้นน้ำนั้นควรมากกว่าความสูงของคันกั้นน้ำ 3 เท่า เช่น คันกั้นน้ำสูง 1 เมตร ฐานควรกว้าง 3 เมตร ทั้งนี้จากการคำนวณเมื่อใช้การะสอบทรายที่หนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตรนั้น ทุกความยาว 30 เซนติเมตรของแนวกั้นจะใช้การะสอบทราย 1 กระสอบ และทุกๆ ความสูงของแนวกั้น 30 เซนติเมตรต้องใช้การะสอบทราย 3 กระสอบ และทุกๆ ความกว้างของแนวกั้น 80 เซนติเมตร ต้องใช้การะสอบทราย 3 กระสอบ โดยใช้สูตรในการคำนวณหาจำนวนการะสอบทรายที่ต้องใช้ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ดังนี้

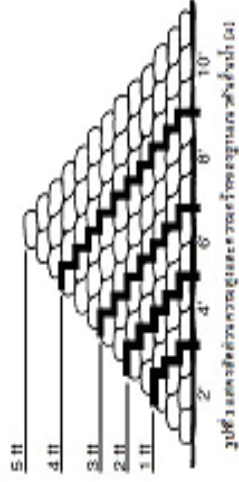
$$N = \{(3 \times H) + (9 \times H \times H)\} / 2 \dots \dots \dots \text{สูตร}$$

กำหนดให้

N คือ จำนวนการะสอบทราย

H คือ ความสูงของคันกั้นน้ำ

ตัวอย่างเช่น เมื่อการะสอบทรายหนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตร สร้างคันกั้นน้ำสูง 3 ฟุต (ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ฐานกว้าง 3 ฟุต) หาจำนวนการะสอบทรายที่ต้องใช้ได้โดยใช้สูตร  $\{(3 \times 3) + (9 \times 3 \times 3)\} / 2 = 45$  กระสอบ ถ้าความยาวของคันกั้นน้ำ 100 ฟุต และฐานกว้าง 3 ฟุต จะใช้จำนวนการะสอบทราย ดังนี้



คันกั้นน้ำสูง 1 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 600 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 2 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 2,100 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 3 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 4,500 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 4 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 7,800 กระสอบ

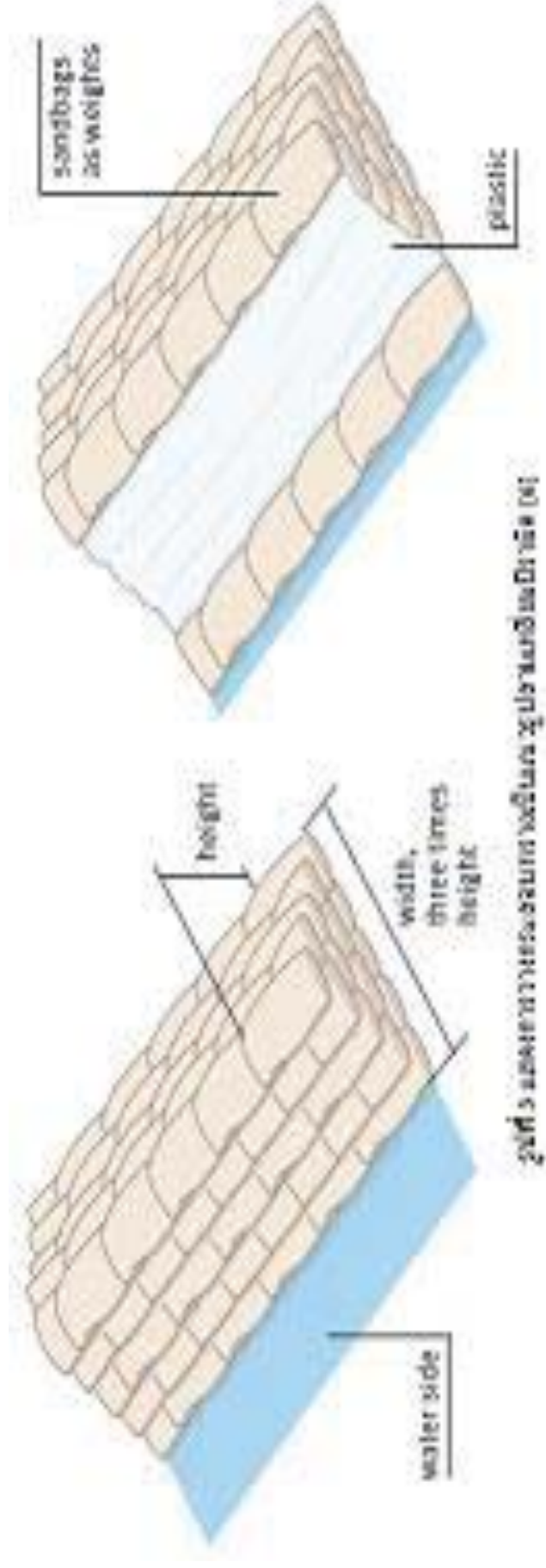
คันกั้นน้ำสูง 5 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 12,000 กระสอบ

SPECIAL OPERATIONS

# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

## วิธีการวางกระสอบทราย

การวางกระสอบทรายให้วางเป็นแนวรูปสามเหลี่ยมปริมาตร ให้ฐานกว้างกว่าความสูง 3 เท่า เนื่องจากกระสอบทรายเกิดการเสียดสีช่วยป้องกันการลื่นไถลของคันกันน้ำ (น้ำหนักกระสอบทรายถุงละ 15 Kg.)



# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

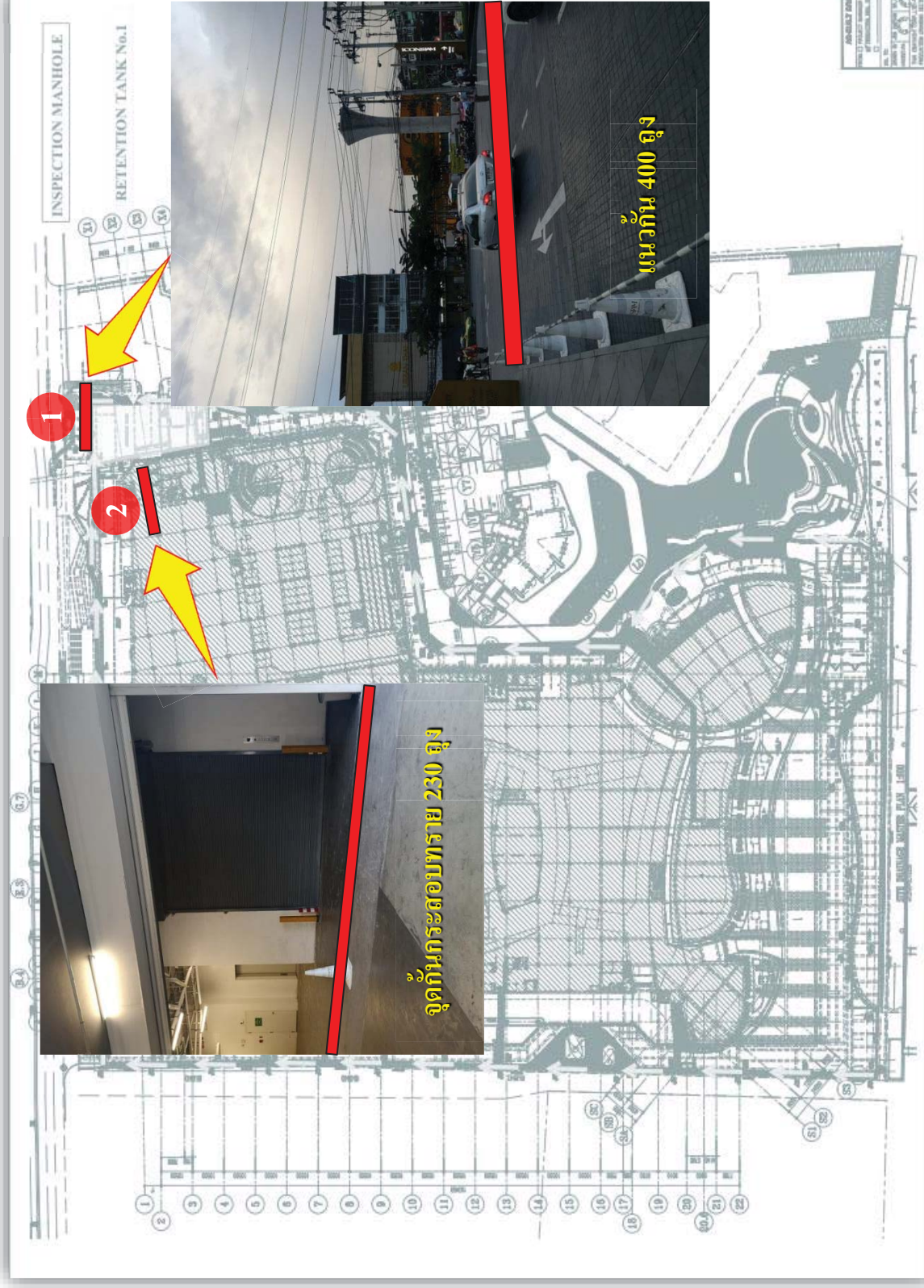


วางกระสอบทรายเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหล  
เข้าท่วมห้องเครื่อง Fire Pump, ระบบบำบัด  
น้ำเสีย, ปั๊มน้ำดี ชั้น B3

| แนวกั้นและจุดวางกระสอบทรายกระสอบทราย ชั้น B2 |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | แนวกั้นกระสอบทรายทางเข้าลิฟท์ Load จำนวน 200 ถัง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถัง |
| 2                                            | แนวกั้นกระสอบทรายประตูหนีไฟ B3 จำนวน 100 ถัง และ จุดวางกระสอบทราย 100 ถัง     |
| รวมกระสอบทรายชั้น B3 300 ถัง                 |                                                                               |
| รวมกระสอบทรายทั้งหมด 2,000 ถัง               |                                                                               |



# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



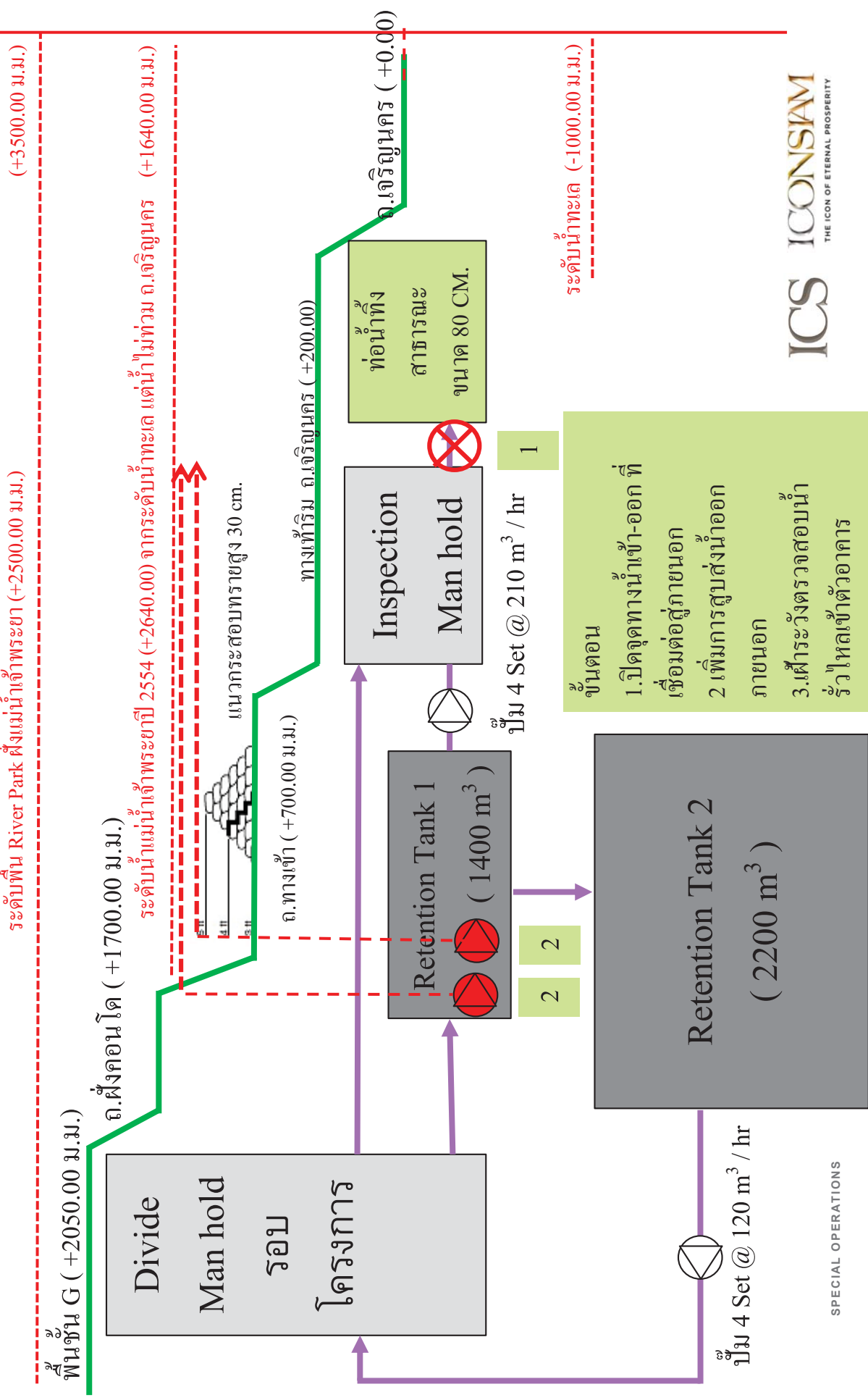
| ประเภท | รายละเอียดการดำเนินการก่อนการก่อมลพิษ           |
|--------|-------------------------------------------------|
| 1      | ห้องพัสดุอาคาร ผังสูง 0.5 เมตร จำนวน 1 ห้อง     |
| 2      | ห้องไฟฟ้า ผังสูง 0.5 เมตร จำนวน 6 ห้อง          |
| 3      | ห้องเครื่องน้ำพุ ผังสูง 0.5 เมตร จำนวน 1 ห้อง   |
| 4      | ห้องสำนักงานบริษัท ผังสูง 0.5 เมตร จำนวน 1 ห้อง |
| 5      | ห้อง Sewage Pump ผังสูง 0.5 เมตร จำนวน 8 ห้อง   |





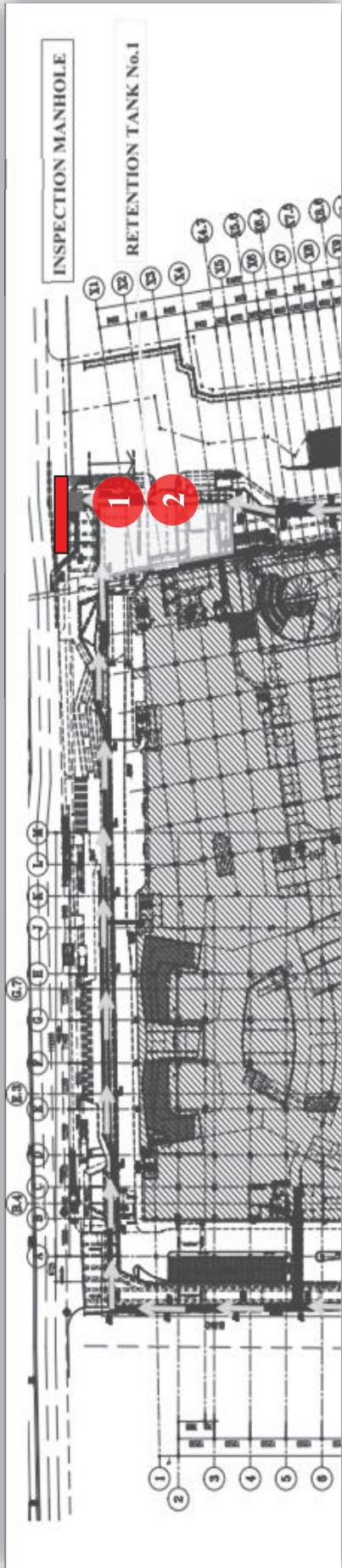
# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

## 4. เพิ่มการสูบน้ำออกสู่ภายนอก





# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



| ตำแหน่งติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมชั้น G |                                      |       |                   |             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------|
| ตำแหน่งติดตั้ง                                    | ปั๊มสูบน้ำ                           | จำนวน | หมายเหตุ          | งบประมาณ    |
| 1                                                 | ปั๊มพญานาคไฟฟ้า ขนาดท่อ 6 นิ้ว       | 1     | มีปั๊มพร้อมใช้งาน | N/A         |
| 1                                                 | ปั๊มพญานาคเครื่องยนต์ ขนาดท่อ 6 นิ้ว | 1     | มีปั๊มพร้อมใช้งาน | N/A         |
| 2                                                 | ปั๊มสูบน้ำไฟฟ้าขนาดท่อ 6 นิ้ว        | 2     | สั่งซื้อเพิ่ม     | 150,000 บาท |
| 2                                                 | ปั๊มสูบน้ำเครื่องยนต์ขนาดท่อ 6 นิ้ว  | 1     | มีปั๊มพร้อมใช้งาน | N/A         |
| 2                                                 | งานติดตั้งเส้นท่อสูบน้ำออก           | 1     | สั่งซื้อเพิ่ม     | 100,000 บาท |

# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

| ปั้มน้ำ                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รายละเอียด                                                                                                                                                                                                       | ปั้มน้ำเครื่องยนต์ดีเซล                                                                                                                                                                                 | ปั้มน้ำ (เครื่องยนต์)                                                                                                                                                                              | ปั้มน้ำ (ไฟฟ้า)                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                  | <p>ปั้มน้ำเครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>Model : WPD-1504</p> <p>Max. Capacity: 4 m<sup>3</sup>/min</p> <p>Max. Total Head: 14 m</p> <p>ถังน้ำมัน ดีเซล : 11 liter</p> <p>Flue Consumption: ≈ 4 liters/hr.</p> | <p>ปั้มน้ำ ขนาดท่อ 6 นิ้วModel :</p> <p>Honda</p> <p>Max. Capacity: 4 m<sup>3</sup>/min</p> <p>Max. Total Head: 5 m</p> <p>ถังน้ำมันเบนซิน : 4 liter</p> <p>Fuel Consumption: ≈ 1.5 liters/hr.</p> | <p>ปั้มน้ำ ขนาดท่อ 6 นิ้ว</p> <p>มอเตอร์ไฟฟ้า 220 Volt</p> <p>Max. Capacity: 4 m<sup>3</sup>/min</p> <p>Max. Total Head: 5 m</p> |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                  | Retention Tank 1                                                                                                                                                                                        | Retention Tank 1                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| จำนวน                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| จุดติดตั้ง                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>รวม Capacity ของ Pump ทั้งหมด เท่ากับ 12 m<sup>3</sup>/min</li><li>รวมอัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์สำหรับปั้มน้ำทั้งหมด เท่ากับ 5.5 ลิตร/ชั่วโมง</li></ul> |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |

SPECIAL OPERATIONS

ICS

ICONSIAM

THE ICON OF ETERNAL PROSPERITY

# แนวทางการปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แสดงตำแหน่งปั๊มสูบน้ำทั้งขนาดย่อม ที่มิใช้งานในลานจอดรถชั้น B2



■ DRAINAGE PIT จำนวน 17 จุด

| รายละเอียด                                  | Submersible Pump |
|---------------------------------------------|------------------|
| Out put (kW)                                | 3.7              |
| Discharge (mm)                              | 80               |
| Capacity (m <sup>3</sup> /min) <sup>1</sup> | 0.5              |
| Total Head Max.(m)                          | 15               |
| จำนวน                                       | 34               |

# แนวทางปฏิบัติงานการณอุทกภัย (Flood Protection)

## รายงานการตรวจสอบสถานการณ์น้ำเพื่อเตรียมความพร้อมของ ICONSIAM

วันที่ .....

เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้ามาถึงถนนเจริญนคร กำหนดจุดที่ต้องตรวจสอบน้ำและรายงานกลับที่ Command Post ทุกชั่วโมงดังนี้

| ลำดับ | Action Plan                                        | ฝ่ายผู้รับผิดชอบ      | จุดสำรวจเป็นพิเศษ | รูปภาพ(ถ้ามี) | ความสูงของระดับน้ำ | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------|
| 1     | ICONSIAM                                           |                       |                   |               |                    |          |
|       | I.1 ตรวจสอบระดับน้ำในราง Gutter ด้านเจริญนคร       | แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง |                   |               |                    |          |
|       | I.2 ตรวจสอบห้องไฟฟ้า RMU 24 kV.                    | แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง |                   |               |                    |          |
|       | I.3 ตรวจสอบห้อง Fire Pump, บ่อบำบัดน้ำเสีย ชั้น B3 | แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง |                   |               |                    |          |
|       | I.4 ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ชั้น B2                   | แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง |                   |               |                    |          |
|       | I.5 ตรวจสอบที่โอดรอบในชั้น B1,B2,B3                | แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง |                   |               |                    |          |

บันทึกเพิ่มเติม : .....  
: .....  
: .....

# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

## แผนการรื้อถอนระบบป้องกันอุทกภัยของ ICONSIAM

| ลำดับที่ | เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้าสู่ภาวะปลอดภัยต่อศูนย์ฯ | ระยะเวลาดำเนินการรื้อถอน(4วัน) |   |   |   | หมายเหตุ                     |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|          |                                                  | 1                              | 2 | 3 | 4 |                              |
| 1        | รื้อถอนกระสอบทรายที่ถนนทางเข้า-ออก 1 และ 2       |                                |   |   |   | จนทั่ว                       |
| 2        | รื้อถอนกระสอบทราย Ramp ทางขึ้น-ลง                |                                |   |   |   | จนทั่ว                       |
| 4        | รื้อถอนปั๊มน้ำและถังน้ำมันเบนซิน , ดีเซล         |                                |   |   |   | เก็บแผนกสุขาภิบาลและดับเพลิง |
| 5        | รื้อถอนสายไฟระบบ TIE LOAD GENERATOR              |                                |   |   |   | แผนกไฟฟ้า                    |
| 6        | นำปั๊มน้ำดีไปติดตั้งคืนที่เดิม                   |                                |   |   |   | แผนกสุขาภิบาลและดับเพลิง     |
| 9        | รื้อถอนผนังอิฐบดอัดหน้าห้องต่างๆที่ชั้นใต้ดิน    |                                |   |   |   | จนทั่ว                       |
| 10       | เก็บอิฐบดอัดและอุปกรณ์ที่เหลือ                   |                                |   |   |   | เก็บแผนกโยธา ฯ               |

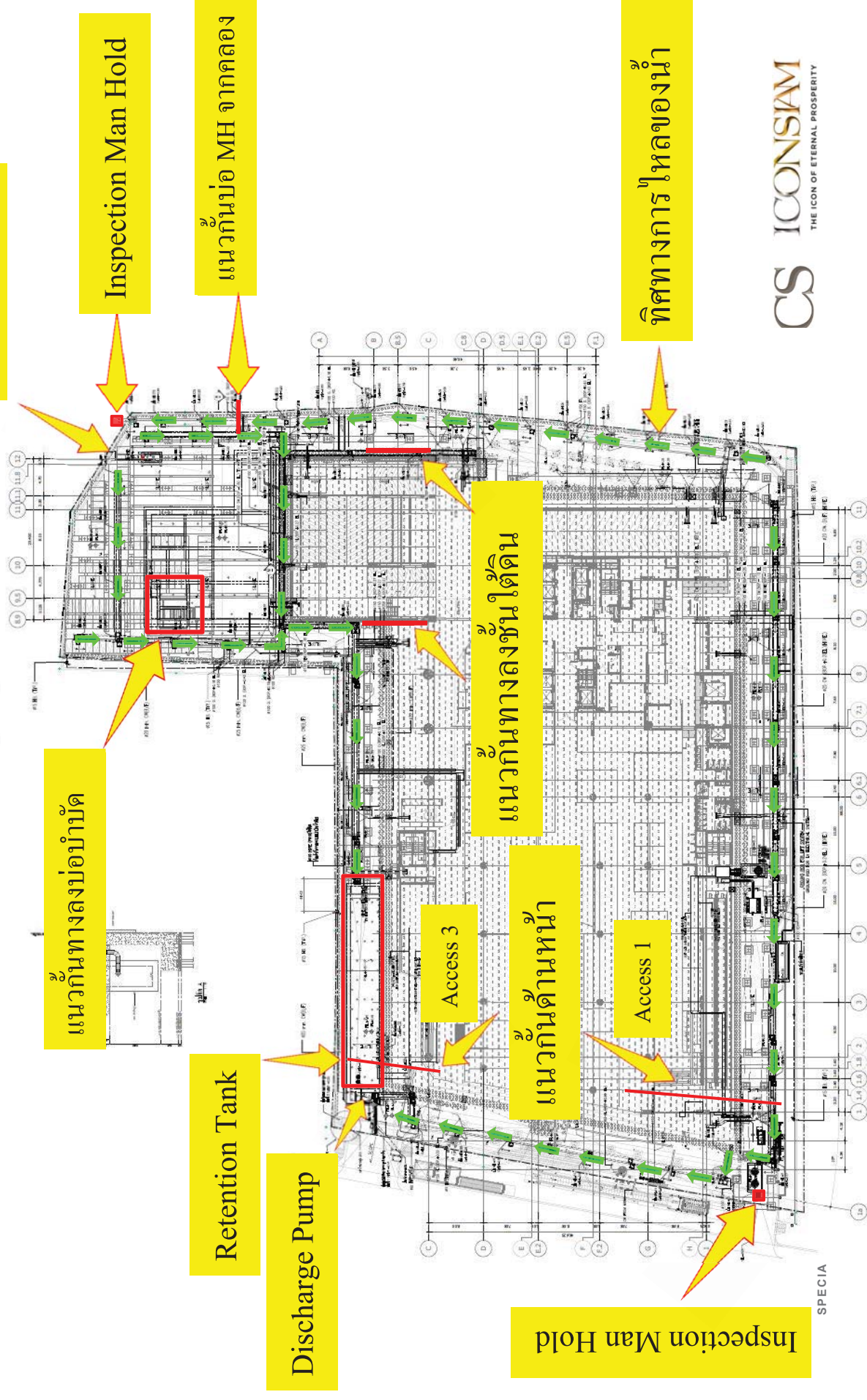
# แนวทางปฏิบัติงานการหนีอุทกภัย (Flood Protection)

| ระบบ                        | ตำแหน่ง                              | รายละเอียด                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water Storage               | ชั้น B3<br>ชั้น B3<br>ชั้น 8M (Roof) | Cold Water Tank NO.1 = 2,567 ลบ.ม.<br>Cold Water Tank NO.2 = 2,500 ลบ.ม.<br>Roof Water Tank = 980 ลบ.ม.<br>ระยะเวลาในการสำรองน้ำของโครงการไม่น้อยกว่า 2.5 วัน      |
| Retention Tank System       | ชั้น B3                              | Retention Tank NO.1 = 1,400 ลบ.ม. (ชั้น G)<br>Retention Tank NO.2 = 2,200 ลบ.ม. (ชั้น B3)                                                                          |
| Waste Water Treatment Plant | ชั้น B3                              | Capacity 3,100 ลบ.ม.ต่อวัน<br>เป็นระบบแบบ SBR ( Sequential Batch Reactor)                                                                                          |
| Water reserve for F/P       | ชั้น B3                              | ปริมาณน้ำสำรองระบบดับเพลิง = 710.4 ลบ.ม.<br>ปริมาณน้ำดับเพลิงสามารถใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง                                                                     |
| Water Usage Capacity        | -                                    | ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 2,742 ลบ.ต่อวัน                                                                                                                          |
| Reused Water System         | ชั้น B3                              | Reused Water Tank = 1,600 ลบ.ม. (Under Ground Tank)<br>Reused Water Tank = 761 ลบ.ม. ( Roof Tank)<br>กำลังการผลิต = 400 ลบ.ม./วัน โดยใช้กับระบบ Flushing ในห้องน้ำ |
| Generator                   | ชั้น 5 : 3 ตัว<br>ชั้น 6 : 2 ตัว     | Capacity 5 x1,250 KVA.<br>Fuel Day Tank 5 x 2,400 Liter<br>Back Up Time 12 hours                                                                                   |
| Fire Pump                   | ชั้น B3                              | Capacity 2 x 1,500 gpm<br>Fuel Day Tank 2 x 1,500 Liter<br>Back Up Time 8 hours                                                                                    |

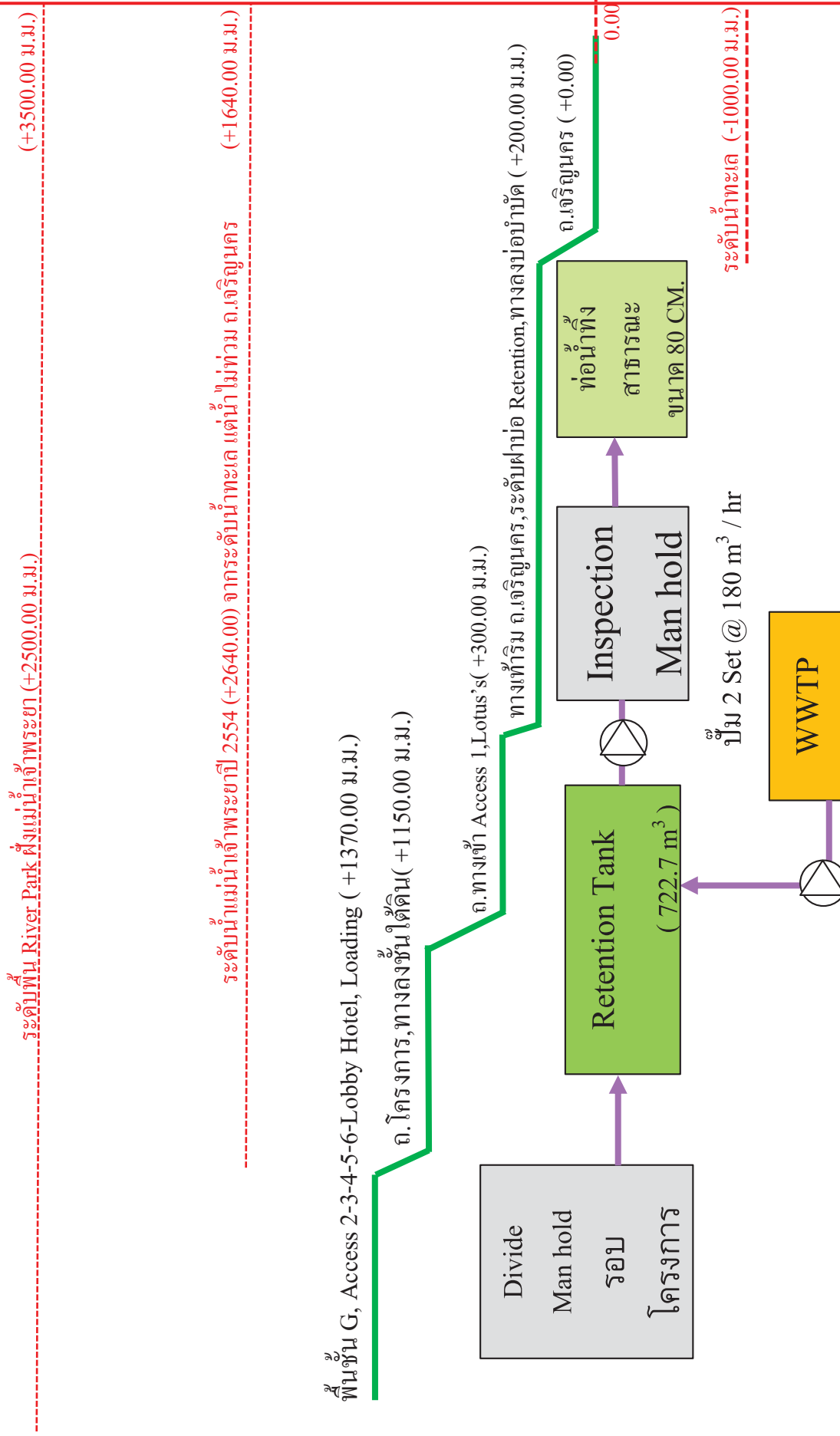


# แนวทางการปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

## 1.ระบบระบายน้ำอาคาร Site Drainage @ ICS



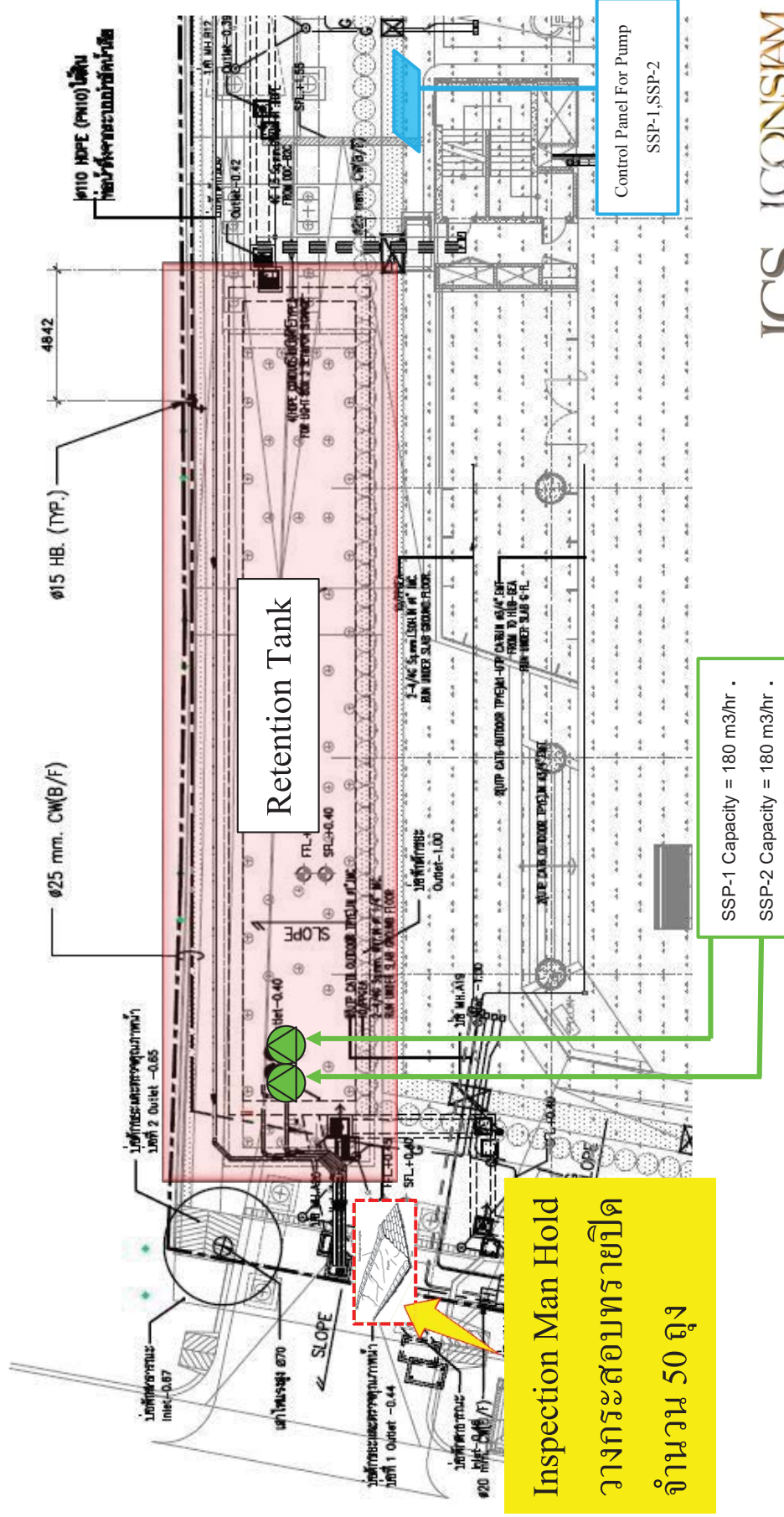
# Site Drainage Diagram @ ICS



# แนวทางปฏิบัติการอนุรักษ์ (Flood Protection)

## 2. จุดพิจารณาทางด้านแม่ข่ายและถนนเจริญนคร (Command Post สับสนุนข้อมูล)

### 3. ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อกับภายนอก (Inspection Man Hold)



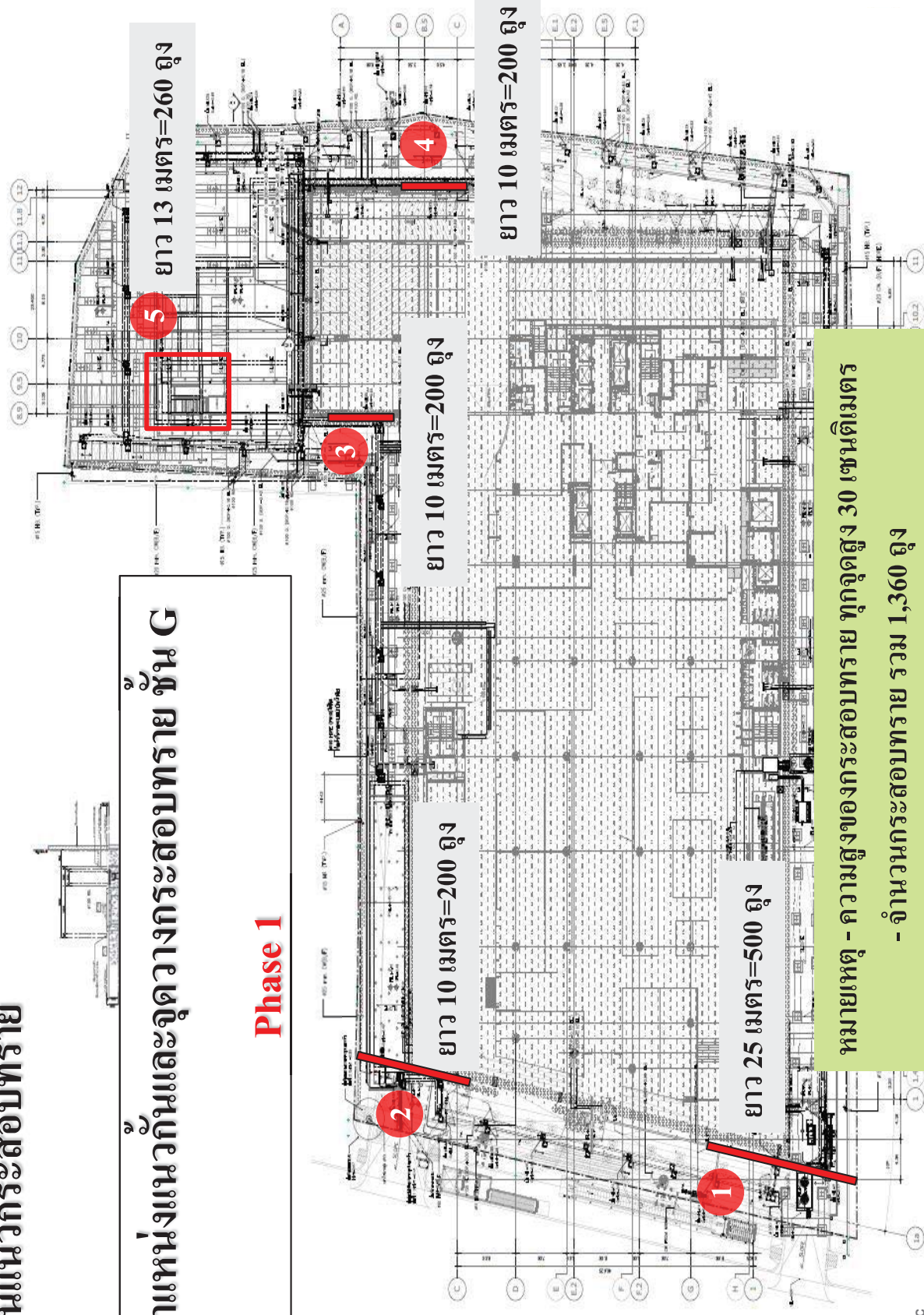


# แนวทางปฏิบัติงานการฉีดอุทกภัย (Flood Protection)

## 4. กันแนวกระสอบทราย

ตำแหน่งแนวกันและจุดวางกระสอบทราย ชั้น G

Phase 1



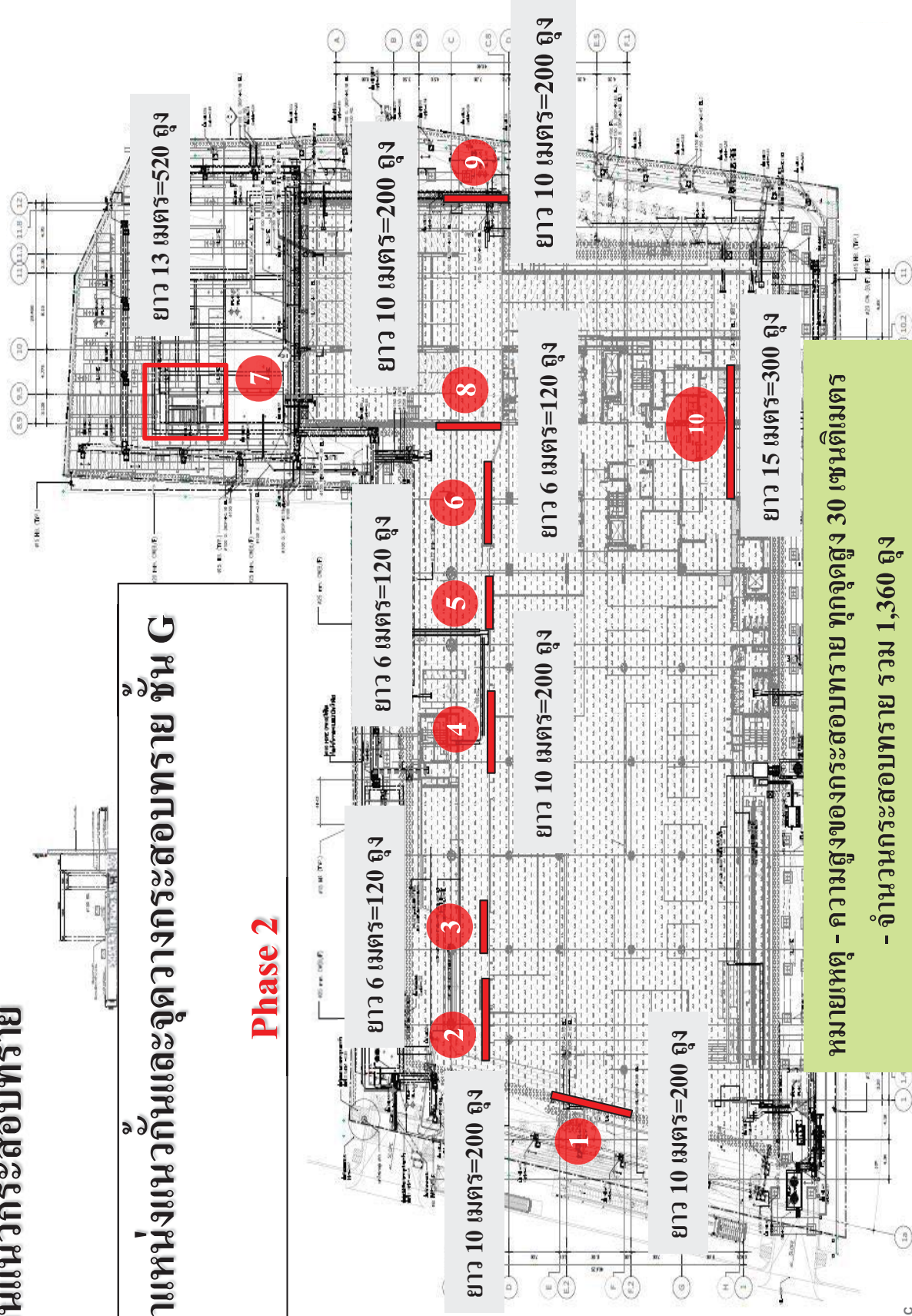
หมายเหตุ - ความสูงของกระสอบทราย ทุกจุดสูง 30 เซนติเมตร  
- จำนวนกระสอบทราย รวม 1,360 ถุง

# แนวทางปฏิบัติงานการฉีดอุทกภัย (Flood Protection)

## 4. กั้นแนวกระสอบทราย

ตำแหน่งแนวกันและจุดวางกระสอบทราย ชั้น G

Phase 2



หมายเหตุ - ความสูงของกระสอบทราย ทุกจุดสูง 30 เซนติเมตร  
- จำนวนกระสอบทราย รวม 1,360 ถุง



# แนวทางปฏิบัติงานการณ้อุทกภัย (Flood Protection)

| แนวกั้นและจุดวางกระสอบทรายกระสอบทราย ชั้น G Phase 1 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                   | แนวกั้นกระสอบทรายประตู 3 จำนวน 500 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 500 ถุง                   |
| 2                                                   | แนวกั้นกระสอบทรายประตู 1 จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                   |
| 3                                                   | แนวกั้นกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                  |
| 4                                                   | แนวกั้นกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                  |
| 5                                                   | แนวกั้นกระสอบทรายทางลงห้องเครื่องปรับอากาศ จำนวน 260 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 260 ถุง |



# แนวทางปฏิบัติงานการหนีอุทกภัย (Flood Protection)

| แนวกันและจุดวางกระสอบทรายการะสอบทราย ชั้น G Phase 2 |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                   | แนวกันกระสอบทรายประตู 2 จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                 |
| 2                                                   | แนวกันกระสอบทรายประตู 3 จำนวน 120 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 120 ถุง                 |
| 3                                                   | แนวกันกระสอบทรายประตู 4 จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                 |
| 4                                                   | แนวกันกระสอบทรายประตู 5 จำนวน 120 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 120 ถุง                 |
| 5                                                   | แนวกันกระสอบทรายประตู 6 จำนวน 120 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 120 ถุง                 |
| 6                                                   | แนวกันกระสอบทรายประตู Lobby โรงแรม จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง      |
| 7                                                   | แนวกันกระสอบทรายทางลงห้องเครื่องป้องกัน จำนวน 520 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 520 ถุง |
| 8                                                   | แนวกันกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                |
| 9                                                   | แนวกันกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง                |
| 10                                                  | แนวกันกระสอบทรายประตู Loading จำนวน 300 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 300 ถุง           |
| รวมกระสอบทรายชั้น G รวมทั้งหมด 3,540 ถุง            |                                                                                    |

# แนวทางปฏิบัติงานการอนุรักษ์ (Flood Protection)

## การคำนวณประมาณการะสอบทราย

ความสูงของแนวการะสอบทรายควรสูงกว่าระดับน้ำประมาณ 1 ฟุต โดยความกว้างฐานของคันกั้นน้ำนั้นควรมากกว่าความสูงของคันกั้นน้ำ 3 เท่า เช่น คันกั้นน้ำสูง 1 เมตร ฐานควรกว้าง 3 เมตร ทั้งนี้จากการคำนวณเมื่อใช้การะสอบทรายที่หนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตรนั้น ทุกความยาว 30 เซนติเมตรของแนวกั้นจะใช้การะสอบทราย 1 กระสอบ และทุกๆ ความสูงของแนวกั้น 30 เซนติเมตรต้องใช้การะสอบทราย 3 กระสอบ และทุกๆ ความกว้างของแนวกั้น 80 เซนติเมตร ต้องใช้การะสอบทราย 3 กระสอบ โดยใช้สูตรในการคำนวณหาจำนวนการะสอบทรายที่ต้องใช้ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ดังนี้

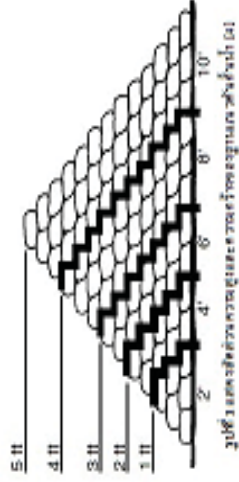
$$N = \{(3 \times H) + (9 \times H \times H)\} / 2 \dots \dots \dots \text{สูตร}$$

กำหนดให้

N คือ จำนวนการะสอบทราย

H คือ ความสูงของคันกั้นน้ำ

ตัวอย่างเช่น เมื่อการะสอบทรายหนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตร สร้างคันกั้นน้ำสูง 3 ฟุต (ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ฐานกว้าง 3 ฟุต) หาจำนวนการะสอบทรายที่ต้องใช้ได้โดยใช้สูตร  $\{(3 \times 3) + (9 \times 3 \times 3)\} / 2 = 45$  กระสอบ ถ้าความยาวของคันกั้นน้ำ 100 ฟุต และฐานกว้าง 3 ฟุต จะใช้จำนวนการะสอบทราย ดังนี้



คันกั้นน้ำสูง 1 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 600 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 2 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 2,100 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 3 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 4,500 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 4 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 7,800 กระสอบ

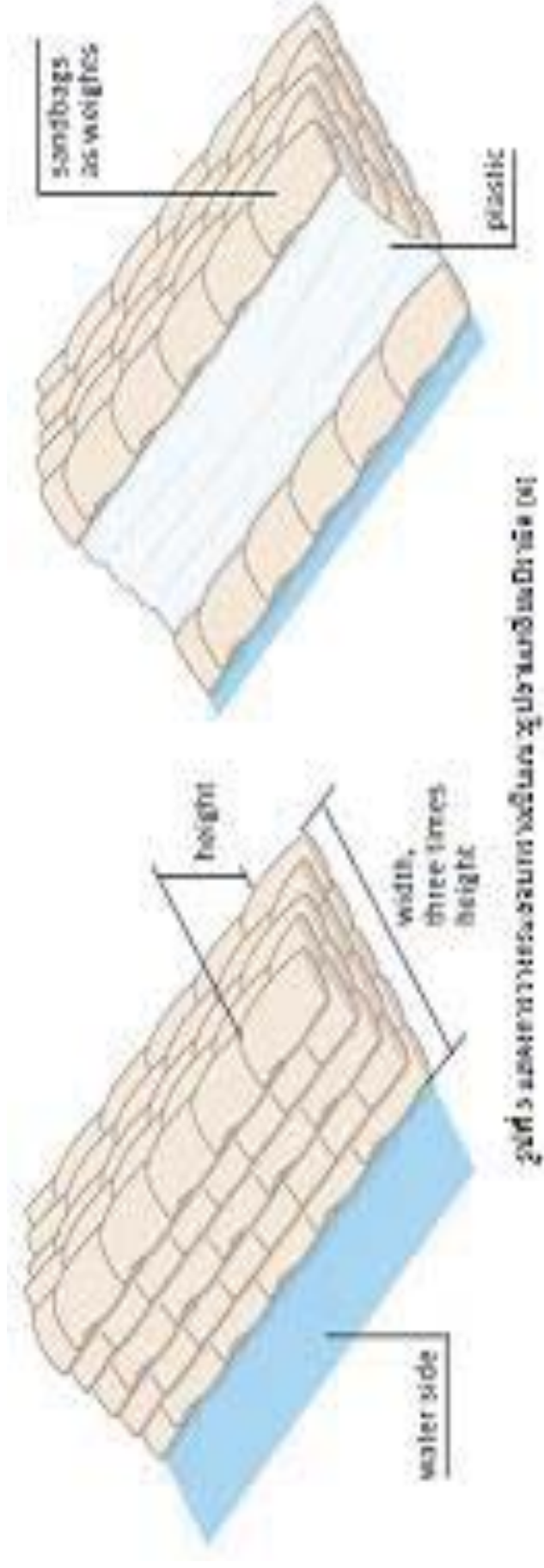
คันกั้นน้ำสูง 5 ฟุต ใช้การะสอบทราย จำนวน 12,000 กระสอบ

SPECIAL OPERATIONS

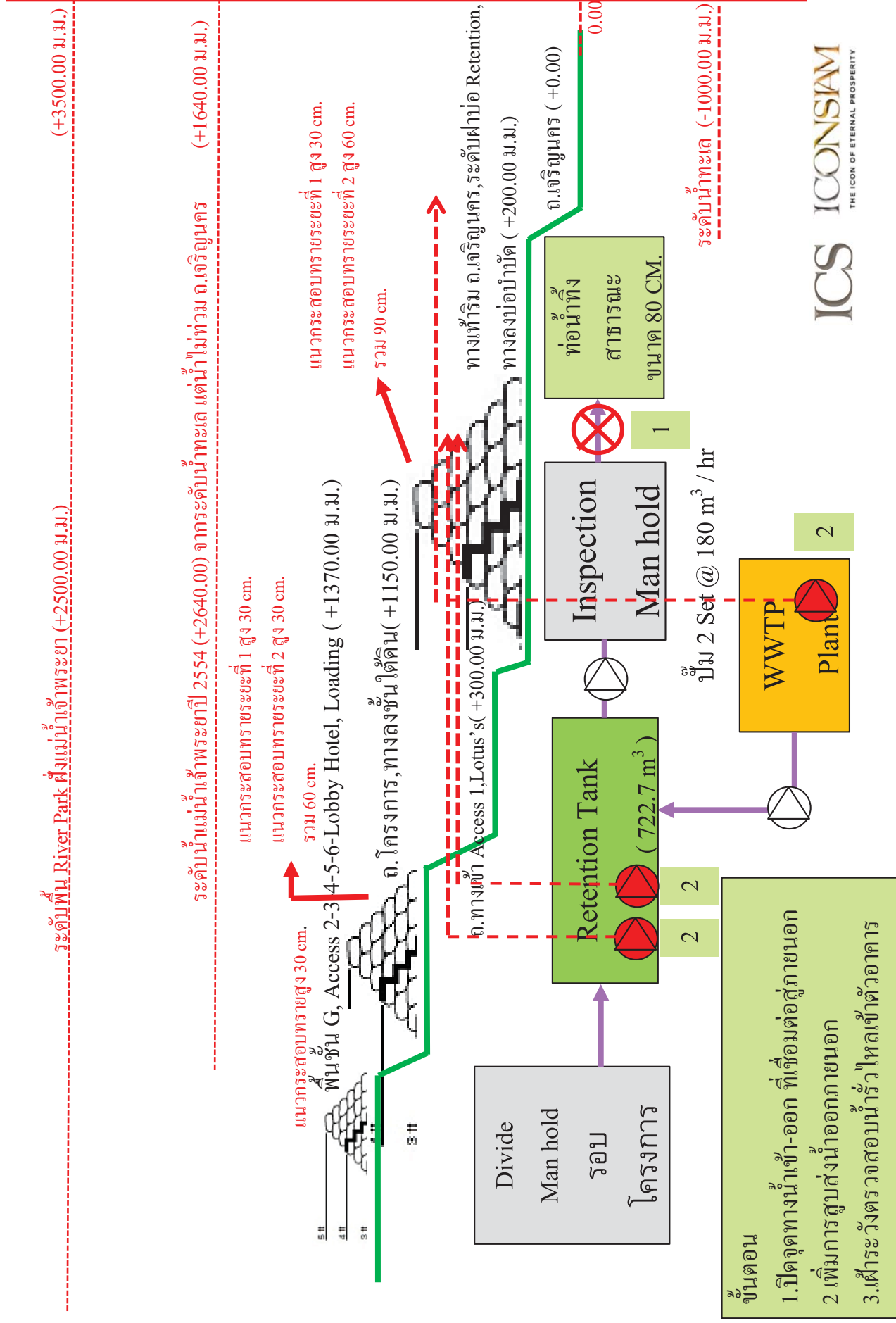
# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

## วิธีการวางกระสอบทราย

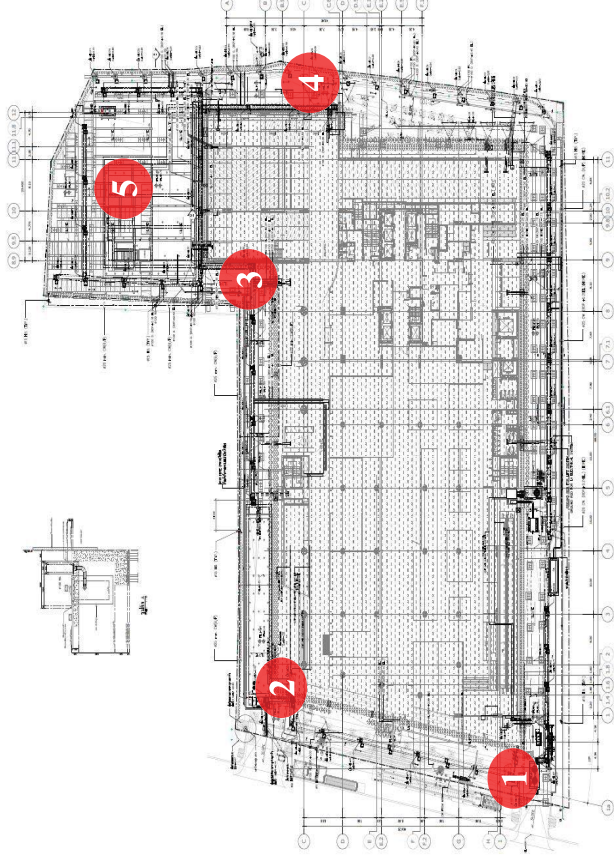
การวางกระสอบทรายให้วางเป็นแนวรูปสามเหลี่ยมปริมาตร ให้ฐานกว้างกว่าความสูง 3 เท่า เนื่องจากกระสอบทรายเกิดการเสียดสีช่วยป้องกันการลื่นไถลของคันกันน้ำ (น้ำหนักกระสอบทรายถุงละ 15 Kg.)



# Site Drainage Diagram @ ICS



# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



| ตำแหน่งติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมชั้น G |                                                                      |       |               |            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------|
| ตำแหน่งติดตั้ง                                    | ปั๊มน้ำ                                                              | จำนวน | หมายเหตุ      | งบประมาณ   |
| 2                                                 | ปั๊มขนาดไฟฟ้า ขนาดท่อ 6 นิ้ว                                         | 1     | สั่งซื้อเพิ่ม | 50,000 บ.  |
| 1                                                 | ปั๊มน้ำเครื่องยนต์ีเซล ขนาดท่อ 6 นิ้ว                                | 1     | สั่งซื้อเพิ่ม | 95,000 บ.  |
| 2,5                                               | ปั๊มสูบน้ำไฟฟ้า TSURUMI NKZ3-D3 ขนาด 3 นิ้ว แรงดัน 5HP ไฟ 3 เฟส 380V | 1     | สั่งซื้อเพิ่ม | 130,000 บ. |
| 1,2,5                                             | งานติดตั้งเส้นท่อสูบน้ำออก                                           | 1     | สั่งซื้อเพิ่ม | 100,000 บ. |



# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

| ปั๊มน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ปั๊มน้ำเครื่องยนต์ดีเซล                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปั๊มน้ำ (ไฟฟ้า)                                                                                                                                                                                                                                         | ปั๊มน้ำ (ไฟฟ้า)                                                                                                                                                                                                    | ปั๊มน้ำ (ไฟฟ้า) |
| <p>ปั๊มน้ำเครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>Model : WPD-1504</p> <p>Max. Capacity: 4 m<sup>3</sup>/min</p> <p>Max. Total Head: 14 m</p> <p>ถังน้ำมัน ดีเซล : 11 liter</p> <p>Flue Consumption: ≈ 4 liters/hr.</p>  | <p>ปั๊มน้ำ Submersible Pump</p> <p>มอเตอร์ไฟฟ้า 380 Volt</p> <p>Model : TSURUMI NKZ3-D3</p> <p>Max. Capacity: 1.4 m<sup>3</sup>/min</p> <p>Max. Total Head: 5 m</p>  | <p>ปั๊มน้ำ ขนาดท่อ 6 นิ้ว</p> <p>มอเตอร์ไฟฟ้า 220 Volt</p> <p>Max. Capacity: 4 m<sup>3</sup>/min</p> <p>Max. Total Head: 5 m</p>  |                 |
| จำนวน                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                  | 1               |
| จุดติดตั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Access 1                                                                                                                                                                                                                                                | Retention Tank, บ่อบำบัด                                                                                                                                                                                           |                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>รวม Capacity ของ Pump ทั้งหมด เท่ากับ 13.4 m<sup>3</sup>/min</li><li>รวมอัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์สำหรับปั๊มทั้งหมด เท่ากับ 5.5 ลิตร/ชั่วโมง</li></ul>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                 |

SPECIAL OPERATIONS

ICS

ICONSIAM

THE ICON OF ETERNAL PROSPERITY

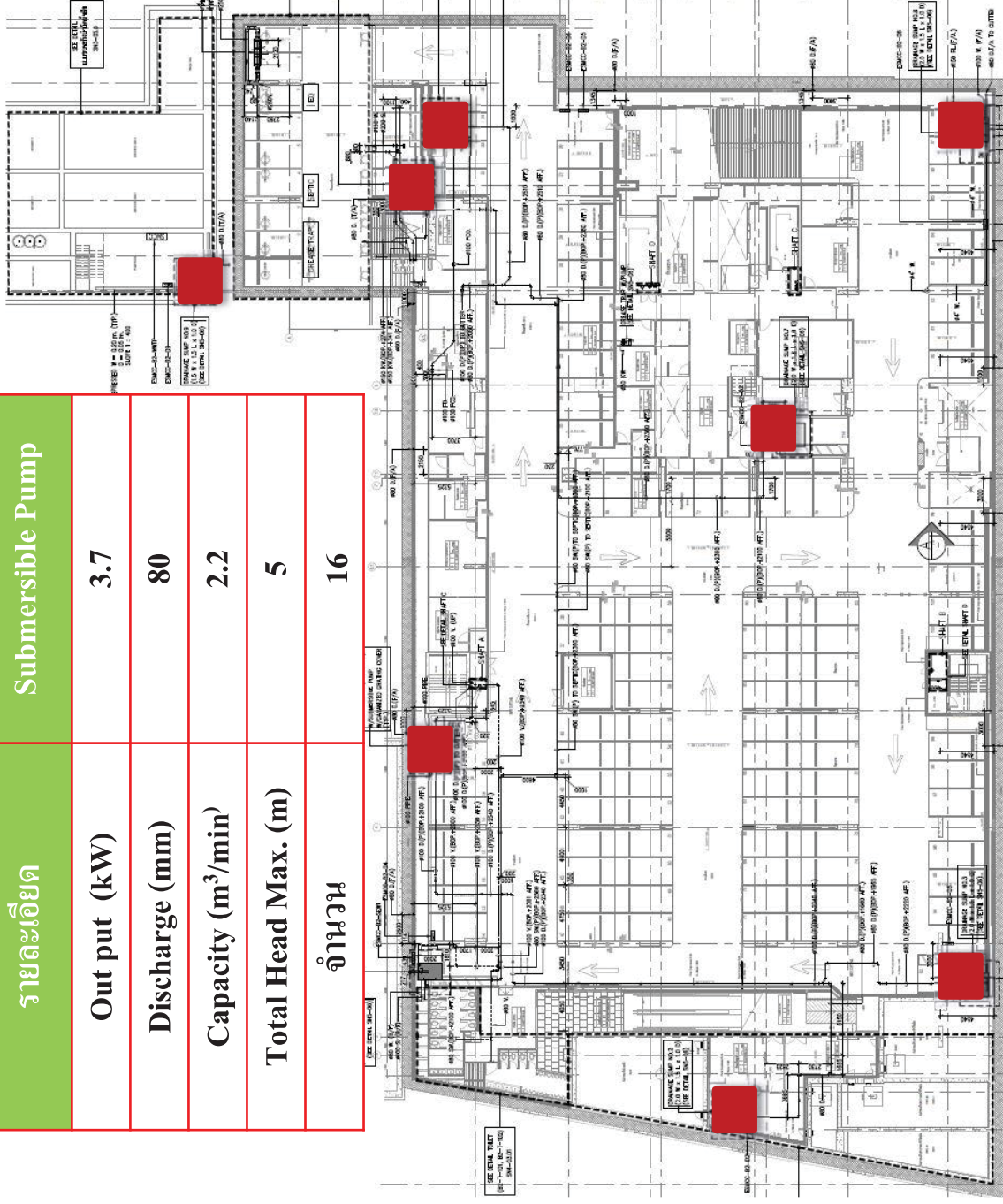


# แนวทางการปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แสดงตำแหน่งปั๊มสูบน้ำทิ้งขนาดย่อม ที่มิใช้งานในลานจอดรถชั้น B2

| รายละเอียด                     | Submersible Pump |
|--------------------------------|------------------|
| Out put (kW)                   | 3.7              |
| Discharge (mm)                 | 80               |
| Capacity (m <sup>3</sup> /min) | 2.2              |
| Total Head Max. (m)            | 5                |
| จำนวน                          | 16               |

 DRAINAGE PIT  
จำนวน 8 บ่อ



# แนวทางปฏิบัติงานการณอุทกภัย (Flood Protection)

## รายงานการตรวจสอบสถานการณ์น้ำเพื่อเตรียมความพร้อมของICS

วันที่ .....

เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้ามาถึงถนนเจริญนคร กำหนดจุดที่ต้องตรวจสอบและรายงานกลับที่ Command Post ทุกชั่วโมงดังนี้

| ลำดับ | Action Plan                                       | ฝ่ายผู้รับผิดชอบ | จุดสำรวจเป็นพิเศษ | รูปภาพ(ถ้ามี) | ความสูงของระดับน้ำ | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------|
| 1     | ICS                                               |                  |                   |               |                    |          |
|       | 1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในราง Gutter ด้าน ถ.เจริญนคร   | งานระบบวิศวกรรม  |                   |               |                    |          |
|       | 1.2 ตรวจสอบห้องไฟฟ้า RMU 24 kV.                   | งานระบบวิศวกรรม  |                   |               |                    |          |
|       | 1.3 ตรวจสอบห้อง Fire Pump,บ่อบำบัดน้ำเสีย ชั้น B2 | งานระบบวิศวกรรม  |                   |               |                    |          |
|       | 1.4 ตรวจสอบพื้นที่โดนรอบในชั้น B1,B2              | งานระบบวิศวกรรม  |                   |               |                    |          |

บันทึกเพิ่มเติม : .....  
: .....  
: .....

# แนวทางปฏิบัติงานการณอุทกภัย (Flood Protection)

## แผนการรื้อถอนระบบป้องกันอุทกภัยของ ICS

| ลำดับที่ | เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้าสู่ภาวะปลอดภัยต่อศูนย์ฯ      | ระยะเวลาดำเนินการรื้อถอน(4วัน) |   |   |   | หมายเหตุ                         |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|----------------------------------|
|          |                                                       | 1                              | 2 | 3 | 4 |                                  |
| 1        | รื้อถอนกระสอบทรายที่ถนนทางเข้า-ออก                    |                                |   |   |   | จนทั่ว                           |
| 2        | รื้อถอนกระสอบทราย Ramp ทางขึ้น-ลง                     |                                |   |   |   | จนทั่ว                           |
| 3        | รื้อถอนปั๊มน้ำและถังน้ำมันดีเซล                       |                                |   |   |   | เก็บหน้าห้องเครื่อง Pump Room B2 |
| 4        | รื้อถอนสายไฟระบบ TIE LOAD GENERATOR                   |                                |   |   |   | งานระบบวิศวกรรม                  |
| 5        | นำปั๊มน้ำดีไปติดตั้งคืนที่เดิม, จัดเก็บสถานที่จัดเก็บ |                                |   |   |   | งานระบบวิศวกรรม                  |

# แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

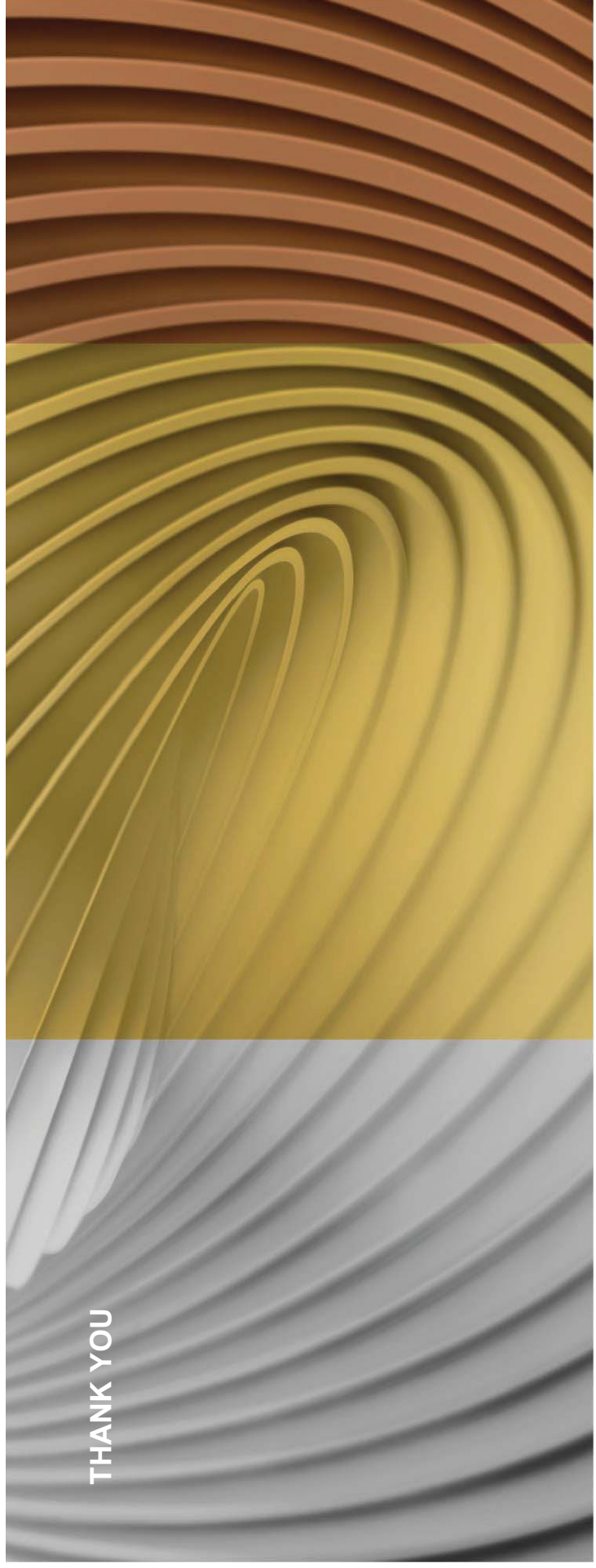
| ระบบ                        | ตำแหน่ง                                                | รายละเอียด                                                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water Storage               | ชั้น B2<br>ชั้น B2<br>ชั้น B2<br>ชั้น 5R (Middle Tank) | Cold Water Tank NO.1 = 240 ลบ.ม.                                                                                             |
|                             |                                                        | Cold Water Tank NO.2 = 270 ลบ.ม.                                                                                             |
|                             |                                                        | Recycle Water Tank (CW) NO.3 = 280 ลบ.ม.                                                                                     |
|                             |                                                        | Cold Water Tank NO.1 = 60 ลบ.ม.                                                                                              |
|                             | ชั้น 27 (Roof Tank)                                    | Cold Water Tank NO.2 = 260 ลบ.ม.                                                                                             |
|                             |                                                        | Recycle Water Tank (CW) NO.1 = 40 ลบ.ม.                                                                                      |
|                             |                                                        | Recycle Water Tank (CW) NO.2 = 40 ลบ.ม.                                                                                      |
|                             |                                                        | Roof Water Tank NO.1 = 70 ลบ.ม.                                                                                              |
| Retention Tank System       | ชั้น G                                                 | Roof Water Tank NO.2 = 70 ลบ.ม.<br>ระยะเวลาในการสำรองน้ำของโครงการไม่น้อยกว่า 2 วัน<br>Retention Tank = 722.2 ลบ.ม. (ชั้น G) |
| Waste Water Treatment Plant | ชั้น B2                                                | Capacity 250 ลบ.ม.ต่อวัน<br>เป็นระบบแบบ AS (Activated Sludge Process)                                                        |
| Water reserve for F/P       | ชั้น B2                                                | ปริมาณน้ำสำรองระบบดับเพลิง = 345 ลบ.ม.<br>ปริมาณน้ำดับเพลิงสามารถใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง                                 |
| Water Usage Capacity        | -                                                      | ปริมาณการใช้ของโครงการโดยเฉลี่ย 260 ลบ.ต่อวัน                                                                                |
| Generator                   | ชั้น 5M : 1 ตัว                                        | Capacity 1,600 KVA.<br>Fuel Day Tank 4,000 Liter<br>Back Up Time 12 hours                                                    |
| Fire Pump                   | ชั้น B2                                                | Capacity 1,500 gpm<br>Fuel Day Tank 1,300 Liter<br>Back Up Time 27 hours (48 L/hr)                                           |

ICONSIAM

THE ICON OF ETERNAL PROSPERITY

ICS

THANK YOU



## **6.8 ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ ของเขตคลองสาน**





ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 6900017416

วันที่ 1 มกราคม 2569





ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 6900017417  
วันที่ 1 มกราคม 2569





ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 6900017418  
วันที่ 1 มกราคม 2569



## **6.9 เอกสารบันทึกปริมาณขยะภายในโครงการ**

|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 3,710 | 1,410 | 1,340 | 1,000 | 1,380 | 1,740 | 1,700 | 1,540 | 1,580 | 1,290 | 1,370 | 1,290 | 1,290 |
|  | 3,700 | 1,220 | 1,570 | 1,190 | 1,390 | 1,660 | 1,290 | 1,580 | 1,240 | 1,290 | 1,380 | 1,290 | 1,420 |
|  | 1,420 | 1,510 | 1,210 | 1,180 | 1,300 | 1,520 | 1,250 | 1,520 | 1,220 | 1,650 | 1,510 | 1,650 | 1,300 |
|  | 1,340 | 1,290 | 1,170 | 1,170 | 1,350 | 1,420 | 1,440 | 1,400 | 1,320 | 1,330 | 1,700 | 1,330 | 1,310 |
|  | 1,460 | 1,590 | 1,190 | 1,230 | 1,230 | 1,550 | 1,530 | 2,350 | 1,290 | 1,340 | 1,260 | 1,340 | 1,360 |
|  | 1,140 | 1,200 | 1,190 | 1,200 | 1,200 | 1,450 | 1,480 | 1,200 | 1,540 | 1,520 | 1,230 | 1,520 | 1,500 |
|  | 1,350 | 1,240 | 1,190 | 1,230 | 1,300 | 1,700 | 1,260 | 3,140 | 1,490 | 1,410 | 1,340 | 1,410 | 1,250 |
|  | 1,150 | 1,210 | 1,250 | 1,230 | 1,290 | 1,710 | 1,310 | 1,340 | 1,540 | 1,200 | 1,560 | 1,200 | 2,340 |
|  | 1,280 | 1,310 | 1,300 | 1,050 | 1,220 | 1,630 | 1,260 | 1,570 | 1,260 | 1,200 | 1,470 | 1,200 | 1,320 |
|  | 1,340 | 1,120 | 1,300 | 2,390 | 1,300 | 1,340 | 1,330 | 1,430 | 1,160 | 1,330 | 1,540 | 1,330 | 1,260 |
|  | 1,480 | 1,080 | 1,100 | 1,170 | 1,260 | 1,470 | 1,430 | 1,630 | 1,530 | 1,460 | 1,340 | 1,460 | 1,320 |
|  | 1,310 | 1,080 | 1,060 | 1,420 | 1,270 | 1,410 | 1,550 | 1,560 | 1,340 | 1,300 | 1,280 | 1,300 | 1,400 |
|  | 1,120 | 1,120 | 1,280 | 1,270 | 1,160 | 1,510 | 1,570 | 1,260 | 1,390 | 1,330 | 1,420 | 1,330 | 2,670 |
|  | 1,250 | 1,270 | 1,130 | 1,170 | 1,120 | 1460  | 1,420 | 1,420 | 1,380 | 1,290 | 1,630 | 1,290 | 1,290 |
|  | 1,230 | 1,260 | 1,300 | 1,220 | 1,380 | 1,530 | 1,570 | 1,400 | 1,410 | 1,220 | 1,400 | 1,220 | 1,290 |
|  | 1,210 | 1,170 | 1,300 | 1,180 | 1,220 | 1,530 | 1,380 | 1,470 | 1,260 | 1,370 | 1,440 | 1,370 | 1,480 |
|  | 1,270 | 1,180 | 1,110 | 1,250 | 1,610 | 1,470 | 1,480 | 1,350 | 1,330 | 1,120 | 1,380 | 1,120 | 1,320 |
|  | 1,270 | 1,160 | 1,270 | 1,150 | 1,420 | 1,420 | 1,600 | 1,510 | 1,160 | 1,360 | 1,360 | 1,360 | 1,080 |
|  | 1,310 | 1,010 | 1,210 | 1,390 | 2,940 | 1,310 | 1,680 | 2,640 | 1,340 | 1,290 | 1,190 | 1,290 | 2,130 |
|  | 2,770 | 1,090 | 1,150 | 1,450 | 1,460 | 1,440 | 1,550 | 1,340 | 1,360 | 1,500 | 1,100 | 1,500 | 1,400 |
|  | 1,230 | 1,220 | 1,200 | 1,320 | 1,430 | 1,600 | 1,370 | 1,310 | 1,420 | 1,200 | 1,280 | 1,200 | 1,200 |
|  | 1,290 | 1,160 | 1,220 | 1,230 | 1,380 | 1,400 | 1,660 | 1,420 | 1,330 | 1,280 | 1,440 | 1,280 | 1,540 |
|  | 1,290 | 1,200 | 1,190 | 1,290 | 1,510 | 1,450 | 1,380 | 1,440 | 1,320 | 1,500 | 1,310 | 1,500 | 1,320 |
|  | 1,200 | 1,150 | 1,400 | 1,200 | 1,620 | 1,350 | 1,430 | 1,430 | 1,180 | 1,390 | 1,440 | 1,390 | 1,400 |
|  | 1,650 | 1,150 | 1,110 | 1,310 | 1,560 | 1,400 | 1,290 | 1,260 | 1,110 | 1,360 | 1,280 | 1,360 | 1,590 |
|  | 3,100 | 1,240 | 1,100 | 1,420 | 1,310 | 1,590 | 1,560 | 1,250 | 1,380 | 1,250 | 1,270 | 1,250 | 2,620 |
|  | 3,030 | 1,310 | 1,320 | 1,380 | 1,260 | 1,470 | 1,650 | 1,500 | 1,350 | 1,400 | 1,500 | 1,400 | 1,170 |
|  | 1,300 | 1,440 | 600   | 1,410 | 1,640 | 1,410 | 1,560 | 1,280 | 1,360 | 1,400 | 1,220 | 1,400 | 1,420 |
|  | 3,070 |       | 1,320 | 1,250 | 1,280 | 1,480 | 1,450 | 1,310 | 1,310 | 1,510 | 1,330 | 1,510 | 1,580 |

## ใบแสดงผลการแข่งขัน





#### **6.10 បែបសេរីការបោះពុម្ពផ្សាយរ៉ូបូតិច**

6

ร  
T

## **6.11 เอกสารตรวจสอบระบบกรองกลิ่นของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องขยะ**



**FLOWCON COMPANY LIMITED**

368/8-9 PATIO Ramintra, Watcharapon Rd.,  
Tha-raeng, Bangkhen, Bangkok 10220 Thailand.  
Tel : +66 2090 2635-9 Fax : +66 2090 2640  
Website : [www.flowcon.co.th](http://www.flowcon.co.th)

**SERVICE REPORT**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| เลขที่          | 2865         |
| วันที่          | 19 / 12 / 68 |
| ใบแจ้งงานเลขที่ |              |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| รายละเอียดลูกค้า | รายละเอียดผลิตภัณฑ์ |
|------------------|---------------------|

## **6.12 เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า**



## LOG SHEET FOR GENERATOR AND GI100 SYSTEM

|                     |                       |     |      |      |
|---------------------|-----------------------|-----|------|------|
| Building : ICS      |                       |     |      |      |
| วันที่              | 31                    | วัน | วาคม | 2568 |
| Status              |                       |     |      |      |
| Time Check : 01.00น | เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ |     | ✓    | N AB |
| Time Check : 09.00น | เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ |     | ✓    | N AB |
| Time Check : 17.00น | เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ |     | ✓    | N AB |

## GENERATOR

| No     | Time  | GENERATOR CAPACITY (Floor 5M) : 1600 kVA / 1280 kW / 1500 RPM / 4000 L |             |                            | Recorded by<br>(Technician) | Hours (hrs)<br>(ชั่วโมงการทำงาน) | Remark       |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|
|        |       | Operate system (Auto)/(Manual)                                         | Fuel volume | Charger System (24-30 Vdc) |                             |                                  |              |
| GEN: 1 | 17:00 | ✓ Auto                                                                 | Manual      | volume > 2,495 liters      | (24-30 Vdc) ✓ 26.8 Vdc      | นิพนธ์                           | 45H00M 3935L |

## Fire Subsupression System (GI100) Floor G

| Fire Subsupression System (GI100) ; MEA-1 Room                                                                        | Standard    | Measurement | Status |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|------|
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสถานะพลังงานไฟฟ้า (Powre Supply) ตู้คอนโทรล (หน้าห้อง)                                      | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (หน้าห้อง)                                         | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) (ภายในห้องและหน้าห้อง)                          | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (Audible & Visual Signalling Alarm Devices) (หน้าห้อง) | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการเชื่อมกับระบบ BMS                                                                    | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 6. ตรวจสอบแรงดันถัง GI100 Pilot Cylinder                                                                              | > 90 PSI    | 110 PSI     | ✓      | N AB |
| 7. ตรวจสอบแรงดันถัง GI100 Nitrogen Cylinder ทุกถัง                                                                    | > 270 PSI   | 340 PSI     | ✓      | N AB |
| หมายเหตุ :                                                                                                            |             |             |        |      |

## Fire Subsupression System (GI100) Floor G

| Fire Subsupression System (GI100) ; TOU Room                                                                           | Standard    | Measurement | Status |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|------|
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสถานะพลังงานไฟฟ้า (Powre Supply) ตู้คอนโทรล (ภายในห้อง)                                      | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (ภายในห้อง)                                         | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) (ภายในห้อง)                                      | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (Audible & Visual Signalling Alarm Devices) (ภายในห้อง) | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการเชื่อมกับระบบ BMS                                                                     | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 6. ตรวจสอบแรงดันถัง GI100 Pilot Cylinder                                                                               | > 90 PSI    | 110 PSI     | ✓      | N AB |
| 7. ตรวจสอบแรงดันถัง GI100 Nitrogen Cylinder ทุกถัง                                                                     | > 270 PSI   | 340 PSI     | ✓      | N AB |
| หมายเหตุ :                                                                                                             |             |             |        |      |

## Fire Subsupression System (GI100) Floor 5M

| Fire Subsupression System (GI100) ; MEA-1 Room                                                                        | Standard    | Measurement | Status |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|------|
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสถานะพลังงานไฟฟ้า (Powre Supply) ตู้คอนโทรล (หน้าห้อง)                                      | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (หน้าห้อง)                                         | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) (ภายในห้องและหน้าห้อง)                          | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (Audible & Visual Signalling Alarm Devices) (หน้าห้อง) | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของการเชื่อมกับระบบ BMS                                                                    | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 6. ตรวจสอบแรงดันถัง GI100 Pilot Cylinder                                                                              | > 90 PSI    | 110 PSI     | ✓      | N AB |
| 7. ตรวจสอบแรงดันถัง GI100 Nitrogen Cylinder ทุกถัง                                                                    | > 270 PSI   | 340 PSI     | ✓      | N AB |
| หมายเหตุ :                                                                                                            |             |             |        |      |

หมายเหตุ : N = Normal ปกติ AB = Abnormal ผิดปกติ ( ✓ )







## LOG SHEET FOR FIRE BMS, CCTV, ACCESS CONTROL SYSTEM

|                                           |    |         |      |
|-------------------------------------------|----|---------|------|
| Building : ICS                            |    |         |      |
| วันที่                                    | 31 | ธันวาคม | 2568 |
| Time Check : 09.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ |    |         |      |
| 2-                                        |    |         |      |
| ✓ N AB                                    |    |         |      |

| Building Management System @ Floor B2                                |  |             |             |        |      |
|----------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|--------|------|
| Building Management System ; Command Post Room (Time Check : 09.00น) |  | Standard    | Measurement | Status |      |
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer                                  |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุด Core Switch ภายในตู้ Server            |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิตช์ตัวไปภายในตู้ Server                 |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบ Two Wire ผ่านระบบ BMS                 |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบ DDC Network ผ่านระบบ BMS              |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิตช์ตัวไปของอุปกรณ์                      |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| หมายเหตุ :                                                           |  |             |             |        |      |

### CCTV System

| CCTV System @ Floor B2                                                             |  |             |             |        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|--------|------|
| CCTV System ; Command Post Room (Time Check : 09.00น)                              |  | Standard    | Measurement | Status |      |
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของกล้อง Video จำนวน ... 244 ....ตัว                        |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิตช์และเลนส์                                           |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ TV 32 นิ้ว "Samsung"                             |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer Client                                         |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบ Network                                             |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบ Video Recorder (Storage) ที่ Hard Disk ... 72 ...TB |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 7. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิตช์ตัวไปของอุปกรณ์                                    |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| หมายเหตุ : กล้องภายในลิฟต์ L8 ภาพไม่ติดอยู่ระหว่างแก้ไข                            |  |             |             |        |      |

### MATV System

| MATV System @ Floor 3                                                          |  |             |             |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|--------|------|
| MATV System ; Electrical Room # C (Time Check : 09.00น)                        |  | Standard    | Measurement | Status |      |
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์หลัก Satellite Receiver (Main Unit)        |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์รับสัญญาณ Digital Antenna & Satellite Dish |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์ขยายและแยกสัญญาณ Amplifier & Splitter      |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ TV 40 นิ้ว "Sharp"                           |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของจุดต่อสายสัญญาณ                                      |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| 6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิตช์ตัวไปของอุปกรณ์                                |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓      | N AB |
| หมายเหตุ :                                                                     |  |             |             |        |      |
| ข้อเสนอแนะ :                                                                   |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |
|                                                                                |  |             |             |        |      |

หมายเหตุ : N = Normal ปกติ AB = Abnormal ผิดปกติ ( ✓ )



|                     |    |                       |      |
|---------------------|----|-----------------------|------|
| Building : ICS      |    |                       |      |
| วันที่              | 31 | จำนวน                 | 2568 |
| Time Check : 10.00น |    | เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ | 2-   |
|                     |    | ✓                     | N AB |

## Telephone System

| Telephone System @ Floor 5M                                  |  |             |             |        |
|--------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|--------|
| Telephone System ; Communication Room (Time Check : 09:00น.) |  | Standard    | Measurement | Status |
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX)             |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓ N AB |
| 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสำรองไฟฟ้า (UPS)                |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓ N AB |
| 3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้กระจายสาย (MDF)                 |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓ N AB |
| 4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแบบทะเบียนคู่สาย                   |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓ N AB |
| 5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแผงต่อสาย ( Connector )            |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓ N AB |
| 6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสายโทรศัพท์                        |  | พร้อมใช้งาน | พร้อมใช้งาน | ✓ N AB |
| หมายเหตุ :                                                   |  |             |             |        |

## Elevator System

| Elevator System (L1, L2, L8, L9, L10) @ Floor B2                                      |  |  |  |  |    |    |    |    |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----|----|----|----|-----|
| Elevator System ; Command Post Room & Elevator (Time Check : 10.00น.)                 |  |  |  |  | L1 | L2 | L8 | L9 | L10 |
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer                                                   |  |  |  |  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Graphic Annunciator                                        |  |  |  |  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์สำหรับสื่อสาร (Intercom)                          |  |  |  |  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของลิฟท์ (ไฟแสงสว่าง, พัดลมระบายอากาศ, แผงปุ่มกด, แผง Display) |  |  |  |  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสายโทรศัพท์                                                 |  |  |  |  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| หมายเหตุ :                                                                            |  |  |  |  |    |    |    |    |     |

## Escalator &amp; Moving walk System

| Escalator & Moving walk System @ Floor B2 - 4                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Escalator System ; Escalator & Moving walk (Time Check : 10.00น - 18.00น.)                   |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของกรวยวิ่งใช้งาน (Running Condition)                                 |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของราวบันไดและไฟส่องสว่างราวบันได (Handrail & Handrail illumination)  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของไฟขอบฟ้าข้างบันไดเลื่อน (Skirting lighting of LED or LED lighting) |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิทช์กุญแจ (Key Switch)                                           |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของหัวบันไดเลื่อน (Comb Condition)                                    |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของลูกขั้นบันไดเลื่อน (Step Condition)                                |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 7. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแผ่นปิดด้านบน/ล่าง (floor Plate)                                   |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 8. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency step button)                            |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 9. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของไฟบอกทิศทาง (LED Indicator)                                        |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| 10. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสายโทรศัพท์                                                       |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| หมายเหตุ :                                                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| ข้อสังเกต :                                                                                  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

หมายเหตุ : N = Normal ปกติ AB = Abnormal ผิดปกติ ( ✓ )



### **6.13 เอกสารการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าประจำปี**

ที่ OPT/001/2568

วันที่ 10 กันยายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า  
เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 6  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ประจำปี 2568  
อาคารไอซีเอส จำนวน 3 ฉบับ

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ข้อ 2 กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรอง และข้อ 3 กำหนดให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบ ซึ่ง บริษัท ไอซีเอส จำกัด (บริษัทฯ) อยู่ในข่ายที่จะต้องดำเนินการตามประกาศฯ

ตามรายละเอียดที่กล่าวในข้างต้น บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากท่านต้องการสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม โปรดแจ้งมายังบริษัทฯ ที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



## Gas Insulated Switchgear - Preventive Maintenance Report

|            |                                 |                     |                           |
|------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Project    | : R-TWO (ICS)                   | Switchger Type      | : 8DJH : RRRR             |
| Customer   | : Saeng Pradit Engineer Co.,Ltd | Serial Number       | : TBW3005821045-01300/001 |
| Panel Name | : MV3 ห้องไฟฟ้า MEA2            | Manufacturer / Year | : SIEMENS/2020-06         |

## TECHNICAL DATA

|                   |    |     |                                      |     |     |
|-------------------|----|-----|--------------------------------------|-----|-----|
| Rated voltage :   | 24 | kV. | Rated normal current of the busbar : | 630 | A   |
| Rated frequency : | 50 | Hz. | Rated short-time withstand current : | 20  | kA. |

## 1 RMU Inspection

- RMU installation part & equipments checked
- RMU panel undamaged
- SF6 Gas level checked
- Cleaning & Lubrication Mechanics

## Check

## Remarks



Normal



Normal



Green zone

☐ Red zone

Normal

## 2 Mechanical for operate Check

## Feeder R1 Incoming1

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



Normal



Normal



Normal



Normal

## Feeder R2 Incoming2

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



Normal



Normal



Normal



Normal

## Feeder R3 Incoming3

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



Normal



Normal



Normal



Normal

## Feeder R4 Incoming4

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



Normal



Normal



Normal



Normal

Remark Normal

| Responsibility | Tested By | Witnessed By | Accepted by |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Company Name   |           |              |             |
| Signature      |           |              |             |
| Name           |           |              |             |
| Date           |           |              |             |



## Gas Insulated Switchgear - Preventive Maintenance Report

|            |                                 |                     |                            |
|------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Project    | : R-TWO (ICS)                   | Switchger Type      | : 8DJH : RR                |
| Customer   | : Saeng Pradit Engineer Co.,Ltd | Serial Number       | : TBW3005821045-010000/001 |
| Panel Name | : MV5 MDB ROOM-RETAIL           | Manufacturer / Year | : SIEMENS/2020-06          |

## TECHNICAL DATA

|                   |    |     |                                      |     |     |
|-------------------|----|-----|--------------------------------------|-----|-----|
| Rated voltage :   | 24 | kV. | Rated normal current of the busbar : | 630 | A   |
| Rated frequency : | 50 | Hz. | Rated short-time withstand current : | 20  | kA. |

## 1 RMU Inspection

- RMU installation part & equipments checked
- RMU panel undamaged
- SF6 Gas level checked
- Cleaning & Lubrication Mechanics

## Check

## Remarks



Normal



Normal



Green zone

☐ Red zone

Normal

## 2 Mechanical for operate Check

## Feeder R1 Incoming1

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



Normal



Normal



Normal



Normal

## Feeder R2 Incoming2

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



Normal



Normal



Normal



Normal

## Feeder L1

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Operate charging spring "manual"
- Operate circuit breaker "manual Close-Open"
- Indicator status check
- Protection Relay checked : IKI-30



N/A



N/A



N/A



N/A



N/A



N/A

## Feeder L2

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Operate charging spring "manual"
- Operate circuit breaker "manual Close-Open"
- Indicator status check
- Protection Relay checked : IKI-30



N/A



N/A



N/A



N/A



N/A



N/A

Remark Normal

| Responsibility | Tested By | Witnessed By | Accepted by |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Company Name   |           |              |             |
| Signature      |           |              |             |
| Name           |           |              |             |
| Date           |           |              |             |





## Gas Insulated Switchgear - Preventive Maintenance Report

|            |   |                               |                     |   |                         |
|------------|---|-------------------------------|---------------------|---|-------------------------|
| Project    | : | R-TWO (ICS)                   | Switchger Type      | : | 8DJH : M-840            |
| Customer   | : | Saeng Pradit Engineer Co.,Ltd | Serial Number       | : | TBW3005821045-05000/001 |
| Panel Name | : | MV5 MDB ROOM-DETAIL           | Manufacturer / Year | : | SIEMENS/2020-06         |

## TECHNICAL DATA

|                   |    |     |                                      |     |     |
|-------------------|----|-----|--------------------------------------|-----|-----|
| Rated voltage :   | 24 | kV. | Rated normal current of the busbar : | 630 | A   |
| Rated frequency : | 50 | Hz. | Rated short-time withstand current : | 20  | kA. |

## 1 RMU Inspection

- RMU installation part & equipments checked
- RMU panel undamaged
- SF6 Gas level checked
- Cleaning & Lubrication Mechanics

## Check

## Remarks



Normal



Normal



Green zone

☐ Red zone

Normal

## 2 Mechanical for operate Check

## Feeder R1 Incoming1

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



N/A



N/A



N/A



N/A

## Feeder R2 Incoming2

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



N/A



N/A



N/A



N/A

## Feeder R3 Incoming3

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



N/A



N/A



N/A



N/A

## Feeder R4 Incoming4

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Interlock DS-Earthing switch check
- Indicator status check



N/A



N/A



N/A



N/A

Remark NORMAL

| Responsibility | Tested By | Witnessed By | Accepted by |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Company Name   |           |              |             |
| Signature      |           |              |             |
| Name           |           |              |             |
| Date           |           |              |             |



## Gas Insulated Switchgear - Preventive Maintenance Report

Project : R-TWO (ICS) Switchger Type : 8DJH : LLLL  
Customer : Saeng Pradit Engineer Co.,Ltd Serial Number : TBW3005821045-007000/001  
Panel Name : MV5 MDB ROOM-RETAIL Manufacturer / Year : SIEMENS/2020-06

## TECHNICAL DATA

Rated voltage : 24 kV. Rated normal current of the busbar : 630 A  
Rated frequency : 50 Hz. Rated short-time withstand current : 20 kA.

## 1 RMU Inspection

- RMU installation part & equipments checked
- RMU panel undamaged
- SF6 Gas level checked
- Cleaning & Lubrication Mechanics

## Check

☒  
☒  
☒  
☒

## Remarks

Normal  
Normal  
Green zone ☐ Red zone  
Normal

## 2 Mechanical for operate Check

## Feeder L1 TR.1 (Counter 00018)

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Operate charging spring "manual"
- Operate circuit breaker "manual Close-Open"
- Indicator status check
- Protection Relay checked : IKI-30

☒  
☒  
☒  
☒  
☒  
☒

Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal

## Feeder L2 TR.2 (Counter 00018 )

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Operate charging spring "manual"
- Operate circuit breaker "manual Close-Open"
- Indicator status check
- Protection Relay checked : IKI-30

☒  
☒  
☒  
☒  
☒  
☒

Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal

## Feeder L3 TR.3 (Counter 00012 )

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Operate charging spring "manual"
- Operate circuit breaker "manual Close-Open"
- Indicator status check
- Protection Relay checked : IKI-30

☒  
☒  
☒  
☒  
☒  
☒

Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal

## Feeder L4 TR.4 (Counter 000004)

- Operate Earthing switch "manual Open"
- Operate DS "manual Close-Open"
- Operate charging spring "manual"
- Operate circuit breaker "manual Close-Open"
- Indicator status check
- Protection Relay checked : IKI-30

☒  
☒  
☒  
☒  
☒  
☒

Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal

Remark Normal

| Responsibility | Tested By | Witnessed By | Accepted by |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Company Name   |           |              |             |
| Signature      |           |              |             |
| Name           |           |              |             |
| Date           |           |              |             |

**Project name** : R-TWO (ICS)

**Customer** : Saeng Pradit Engineer Co.,Ltd

**Job No** : AI-20-031

**Location** : MV3 ห้องไฟฟ้า MEA2 (Floor G)

8DJH : RRRR /Serial Number : TBW3005821045-01300/001



| Responsibility | Tested By | Witnessed By | Accepted by |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Company Name   |           |              |             |
| Signature      |           |              |             |
| Name           |           |              |             |
| Date           |           |              |             |

**Project name** : R-TWO (ICS)

**Customer** : Saeng Pradit Engineer Co.,Ltd

**Job No** : AI-20-031

**Location** : MV5 MDB ROOM-RETAIL (Floor 5)

8DJH : RR / Serial Number : TBW3005821045-010000/001

8DJH : LLLL / Serial Number : TBW3005821045-007000/001

8DJH : M-840 Serial Number : TBW3005821045-05000/001



| Responsibility | Tested By | Witnessed By | Accepted by |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Company Name   |           |              |             |
| Signature      |           |              |             |
| Name           |           |              |             |
| Date           |           |              |             |



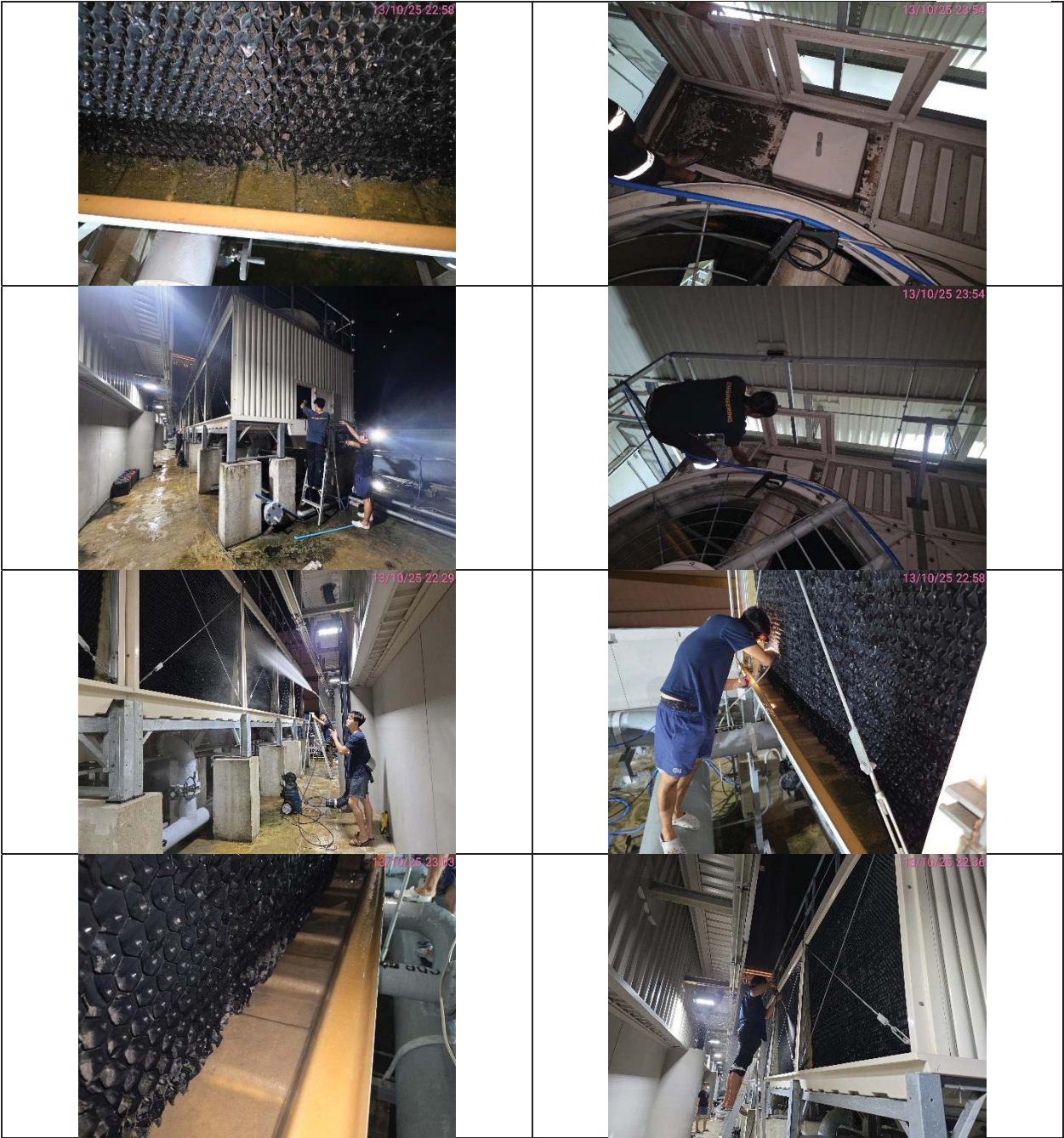
ASINE TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

FIELD SERVICE REPORT

A large, solid gray rectangular area covering the majority of the page, likely representing a redacted report or a placeholder for content.

#### **6.14 เอกสารการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (หอหล่อเย็น)**





#### **6.15 บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า**



## DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

Building .....ICS F-023..... Month .....พฤษภาคม.....2568 .....

| MEA Meter S-No. 96755555 - Brand - ABB |            |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |          |        |           |
|----------------------------------------|------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|-----------|
| Code                                   | 10         | Sum      | 11      | Sum     | 12       | Sum     | 31      | Sum     | 32       | Sum     | 71      | Sum    | 72       | Sum    | Record by |
| Date                                   | Total-kWh. | kWh      | On-Peak | kWh     | Off-Peak | kWh     | Demand  | kW      | Demand   | kW      | On-Peak | kVar   | Off-Peak | kVar   |           |
|                                        |            | x 1000   | kWh     | x 1000  | kWh      | x 1000  | On-Peak | x 1000  | Off-Peak | x 1000  | kVar    | x 1000 | kVar     | x 1000 |           |
| 30 พ.ค. 68                             | 21321      | 21321000 | 11796   | #VALUE! | 9525     | #VALUE! | 1.780   | #VALUE! | 1.719    | #VALUE! | 0.553   | 0      | 0.540    | 0      |           |
| 1 ก.ค. 68                              | 21344      | 23000    | 11814   | 18000   | 9530     | 5000    | 1.586   | -194    | 0.938    | 0       | 0.507   | 0      | 0.208    | 0      |           |
| 2 ก.ค. 68                              | 21366      | 22000    | 11831   | 17000   | 9535     | 5000    | 1.586   | 0       | 0.938    | 0       | 0.507   | 0      | 0.212    | 0      |           |
| 3 ก.ค. 68                              | 21388      | 22000    | 11849   | 18000   | 9539     | 4000    | 1.586   | 0       | 0.953    | 0       | 0.508   | 0      | 0.228    | 0      |           |
| 4 ก.ค. 68                              | 21411      | 23000    | 11867   | 18000   | 9544     | 5000    | 1.586   | 0       | 0.953    | 0       | 0.508   | 0      | 0.237    | 0      |           |
| 5 ก.ค. 68                              | 21433      | 22000    | 11867   | 0       | 9566     | 22000   | 1.586   | 0       | 1.571    | 633     | 0.051   | 0      | 0.510    | 0      |           |
| 6 ก.ค. 68                              | 21455      | 22000    | 11867   | 0       | 9588     | 22000   | 1.586   | 0       | 1.571    | 633     | 0.508   | 0      | 0.510    | 0      |           |
| 7 ก.ค. 68                              | 21479      | 24000    | 11886   | 19000   | 9593     | 5000    | 1.586   | 0       | 1.571    | 618     | 0.526   | 0      | 0.510    | 0      |           |
| 8 ก.ค. 68                              | 21502      | 23000    | 11904   | 18000   | 9598     | 5000    | 1.619   | 33      | 1.571    | 618     | 0.526   | 0      | 0.510    | 0      |           |
| 9 ก.ค. 68                              | 21524      | 22000    | 11922   | 18000   | 9602     | 4000    | 1.619   | 0       | 1.571    | 0       | 0.526   | 0      | 0.510    | 0      |           |
| 10 ก.ค. 68                             | 21548      | 24000    | 11922   | 0       | 9626     | 24000   | 1.619   | 0       | 1.652    | 81      | 0.526   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 11 ก.ค. 68                             | 21571      | 23000    | 11922   | 0       | 9649     | 23000   | 1.619   | 0       | 1.652    | 81      | 0.526   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 12 ก.ค. 68                             | 21593      | 22000    | 11922   | 0       | 9671     | 22000   | 1.619   | 0       | 1.652    | 81      | 0.553   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 13 ก.ค. 68                             | 21616      | 23000    | 11922   | 0       | 9694     | 23000   | 1.619   | 0       | 1.652    | 81      | 0.526   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 14 ก.ค. 68                             | 21639      | 23000    | 11940   | 18000   | 9699     | 5000    | 1.619   | 0       | 1.652    | 0       | 0.526   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 15 ก.ค. 68                             | 21663      | 24000    | 11960   | 20000   | 9703     | 4000    | 1.927   | 308     | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 16 ก.ค. 68                             | 21687      | 24000    | 11980   | 20000   | 9707     | 4000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 17 ก.ค. 68                             | 21711      | 24000    | 11999   | 19000   | 9712     | 5000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 18 ก.ค. 68                             | 21734      | 23000    | 12017   | 18000   | 9717     | 5000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.532    | 0      |           |
| 19 ก.ค. 68                             | 21757      | 23000    | 12017   | 0       | 9740     | 23000   | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 20 ก.ค. 68                             | 21779      | 22000    | 12017   | 0       | 9762     | 22000   | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 21 ก.ค. 68                             | 21802      | 23000    | 12035   | 18000   | 9767     | 5000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 22 ก.ค. 68                             | 21825      | 23000    | 12054   | 19000   | 9771     | 4000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 23 ก.ค. 68                             | 21847      | 22000    | 12072   | 18000   | 9775     | 4000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 24 ก.ค. 68                             | 21870      | 23000    | 12091   | 19000   | 9779     | 4000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 25 ก.ค. 68                             | 21894      | 24000    | 12110   | 19000   | 9784     | 5000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.534    | 0      |           |
| 26 ก.ค. 68                             | 21917      | 23000    | 12110   | 0       | 9807     | 23000   | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 27 ก.ค. 68                             | 21939      | 22000    | 12110   | 0       | 9829     | 22000   | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 28 ก.ค. 68                             | 21960      | 21000    | 12110   | 0       | 9852     | 23000   | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 29 ก.ค. 68                             | 21986      | 26000    | 12128   | 18000   | 9858     | 6000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 30 ก.ค. 68                             | 22009      | 23000    | 12147   | 19000   | 9862     | 4000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 31 ก.ค. 68                             | 22033      | 24000    | 12166   | 19000   | 9867     | 5000    | 1.927   | 0       | 1.652    | 0       | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |



## DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

Building .....ICS F-023..... Month .....สิงหาคม.....2568 .....

| MEA Meter S-No. 96755555 - Brand - ABB |            |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |          |        |           |
|----------------------------------------|------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|-----------|
| Code                                   | 10         | Sum      | 11      | Sum     | 12       | Sum     | 31      | Sum     | 32       | Sum     | 71      | Sum    | 72       | Sum    | Record by |
| Date                                   | Total-kWh. | kWh      | On-Peak | kWh     | Off-Peak | kWh     | Demand  | kW      | Demand   | kW      | On-Peak | kVar   | Off-Peak | kVar   |           |
|                                        |            | x 1000   | kWh     | x 1000  | kWh      | x 1000  | On-Peak | x 1000  | Off-Peak | x 1000  | kVar    | x 1000 | kVar     | x 1000 |           |
| 30 ก.ค. 68                             | 22033      | 22033000 | 12166   | #VALUE! | 9867     | #VALUE! | 1.927   | #VALUE! | 1.652    | #VALUE! | 0.639   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 1 ส.ค. 68                              | 22057      | 24000    | 12184   | 18000   | 9873     | 6000    | 1.648   | -279    | 0.978    | 0       | 0.543   | 0      | 0.229    | 0      |           |
| 2 ส.ค. 68                              | 22081      | 24000    | 12184   | 0       | 9897     | 24000   | 1.648   | 0       | 1.631    | #VALUE! | 0.543   | 0      | 0.498    | 0      |           |
| 3 ส.ค. 68                              | 22104      | 23000    | 12184   | 0       | 9920     | 23000   | 1.648   | 0       | 1.631    | #VALUE! | 0.543   | 0      | 0.512    | 0      |           |
| 4 ส.ค. 68                              | 22128      | 24000    | 12203   | 19000   | 9925     | 5000    | 1.648   | 0       | 1.631    | -21     | 0.558   | 0      | 0.512    | 0      |           |
| 5 ส.ค. 68                              | 22152      | 24000    | 12222   | 19000   | 9930     | 5000    | 1.680   | 32      | 1.631    | 653     | 0.558   | 0      | 0.512    | 0      |           |
| 6 ส.ค. 68                              | 22177      | 25000    | 12242   | 20000   | 9935     | 5000    | 1.840   | 160     | 1.631    | 0       | 0.575   | 0      | 0.512    | 0      |           |
| 7 ส.ค. 68                              | 22201      | 24000    | 12261   | 19000   | 9940     | 5000    | 1.842   | 2       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.512    | 0      |           |
| 8 ส.ค. 68                              | 22226      | 25000    | 12280   | 19000   | 9946     | 6000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.512    | 0      |           |
| 9 ส.ค. 68                              | 22249      | 23000    | 12280   | 0       | 9969     | 23000   | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 10 ส.ค. 68                             | 22272      | 23000    | 12280   | 0       | 9992     | 23000   | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 11 ส.ค. 68                             | 22296      | 24000    | 12299   | 19000   | 9997     | 5000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 12 ส.ค. 68                             | 22320      | 24000    | 12299   | 0       | 10021    | 24000   | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 13 ส.ค. 68                             | 22343      | 23000    | 12317   | 18000   | 10026    | 5000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 14 ส.ค. 68                             | 22366      | 23000    | 12336   | 19000   | 10030    | 4000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 15 ส.ค. 68                             | 22391      | 25000    | 12355   | 19000   | 10036    | 6000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.529    | 0      |           |
| 16 ส.ค. 68                             | 22414      | 23000    | 12355   | 0       | 10059    | 23000   | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 17 ส.ค. 68                             | 22436      | 22000    | 12355   | 0       | 10081    | 22000   | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 18 ส.ค. 68                             | 22459      | 23000    | 12373   | 18000   | 10086    | 5000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 19 ส.ค. 68                             | 22459      | 0        | 12373   | 0       | 10086    | 0       | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 20 ส.ค. 68                             | 22506      | 47000    | 12410   | 37000   | 10096    | 10000   | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 21 ส.ค. 68                             | 22530      | 24000    | 12429   | 19000   | 10101    | 5000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 22 ส.ค. 68                             | 22554      | 24000    | 12447   | 18000   | 10107    | 6000    | 1.842   | 0       | 1.631    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 23 ส.ค. 68                             | 22577      | 23000    | 12447   | 0       | 10130    | 23000   | 1.842   | 0       | 1.661    | 30      | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 24 ส.ค. 68                             | 22599      | 22000    | 12447   | 0       | 10152    | 22000   | 1.842   | 0       | 1.661    | 30      | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 25 ส.ค. 68                             | 22623      | 24000    | 12466   | 19000   | 10157    | 5000    | 1.842   | 0       | 1.661    | 30      | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 26 ส.ค. 68                             | 22647      | 24000    | 12485   | 19000   | 10162    | 5000    | 1.865   | 23      | 1.661    | 30      | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 27 ส.ค. 68                             | 22671      | 24000    | 12505   | 20000   | 10166    | 4000    | 1.865   | 0       | 1.661    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 28 ส.ค. 68                             | 22694      | 23000    | 12524   | 19000   | 10170    | 4000    | 1.865   | 0       | 1.661    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 29 ส.ค. 68                             | 22718      | 24000    | 12543   | 19000   | 10175    | 5000    | 1.865   | 0       | 1.661    | 0       | 0.603   | 0      | 0.537    | 0      |           |
| 30 ส.ค. 68                             | 22742      | 24000    | 12543   | 0       | 10199    | 24000   | 1.865   | 0       | 1.857    | 196     | 0.603   | 0      | 0.608    | 0      |           |
| 31 ส.ค. 68                             | 22765      | 23000    | 12543   | 0       | 10222    | 23000   | 1.865   | 0       | 1.857    | 196     | 0.603   | 0      | 0.608    | 0      |           |



## DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

Building .....ICS F-023..... Month .....กันยายน.....2568 .....

| MEA Meter S-No. 96755555 - Brand - ABB |            |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |          |        |           |
|----------------------------------------|------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|-----------|
| Code                                   | 10         | Sum      | 11      | Sum     | 12       | Sum     | 31      | Sum     | 32       | Sum     | 71      | Sum    | 72       | Sum    | Record by |
| Date                                   | Total-kWh. | kWh      | On-Peak | kWh     | Off-Peak | kWh     | Demand  | kW      | Demand   | kW      | On-Peak | kVar   | Off-Peak | kVar   |           |
|                                        |            | x 1000   | kWh     | x 1000  | kWh      | x 1000  | On-Peak | x 1000  | Off-Peak | x 1000  | kVar    | x 1000 | kVar     | x 1000 |           |
| 31 ဇူလိုင် ၆၈                          | 22765      | 22765000 | 12543   | #VALUE! | 10222    | #VALUE! | 1.865   | #VALUE! | 1.029    | 1029    | 0.603   | 0      | 0.608    | 0      |           |
| 1 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22790      | 25000    | 12563   | 20000   | 10227    | 5000    | 1.890   | 25      | 1.029    | -30971  | 0.619   | 0      | 0.272    | 0      |           |
| 2 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22814      | 24000    | 12582   | 19000   | 10232    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.029    | #VALUE! | 0.619   | 0      | 0.272    | 0      |           |
| 3 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22838      | 24000    | 12601   | 19000   | 10237    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.029    | #VALUE! | 0.619   | 0      | 0.272    | 0      |           |
| 4 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22863      | 25000    | 12621   | 20000   | 10242    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.029    | 0       | 0.619   | 0      | 0.272    | 0      |           |
| 5 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22887      | 24000    | 12640   | 19000   | 10247    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.029    | 0       | 0.619   | 0      | 0.272    | 0      |           |
| 6 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22911      | 24000    | 12640   | 0       | 10271    | 24000   | 1.890   | 0       | 1.823    | 794     | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 7 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22934      | 23000    | 12640   | 0       | 10294    | 23000   | 1.890   | 0       | 1.823    | 794     | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 8 ဇူလိုင် ၆၈                           | 22957      | 23000    | 12657   | 17000   | 10300    | 6000    | 1.890   | 0       | 1.823    | 794     | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 9 ဇူလိုင် ၆၈                           | 23004      | 47000    | 12695   | 38000   | 10309    | 9000    | 1.890   | 0       | 1.823    | 794     | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 10 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23019      | 15000    | 12704   | 9000    | 10311    | 2000    | 1.890   | 0       | 1.823    | 0       | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 11 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23028      | 9000     | 12714   | 10000   | 10314    | 3000    | 1.890   | 0       | 1.823    | 0       | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 12 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23053      | 25000    | 12733   | 19000   | 10320    | 6000    | 1.890   | 0       | 1.823    | 0       | 0.619   | 0      | 0.584    | 0      |           |
| 13 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23076      | 23000    | 12733   | 0       | 10343    | 23000   | 1.890   | 0       | 1.855    | 32      | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 14 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23098      | 22000    | 12733   | 0       | 10365    | 22000   | 1.890   | 0       | 1.855    | 32      | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 15 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23122      | 24000    | 12752   | 19000   | 10370    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 32      | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 16 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23146      | 24000    | 12771   | 19000   | 10375    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 32      | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 17 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23169      | 23000    | 12790   | 19000   | 10379    | 4000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 18 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23193      | 24000    | 12809   | 19000   | 10384    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 19 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23218      | 25000    | 12828   | 19000   | 10390    | 6000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 20 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23239      | 21000    | 12828   | 0       | 10411    | 21000   | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 21 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23262      | 23000    | 12828   | 0       | 10434    | 23000   | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 22 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23286      | 24000    | 12846   | 18000   | 10440    | 6000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 23 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23310      | 24000    | 12866   | 20000   | 10444    | 4000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 24 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23334      | 24000    | 12885   | 19000   | 10449    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 25 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23358      | 24000    | 12904   | 19000   | 10454    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 26 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23382      | 24000    | 12923   | 19000   | 10459    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 27 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23404      | 22000    | 12923   | 0       | 10481    | 22000   | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 28 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23427      | 23000    | 12923   | 0       | 10504    | 23000   | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 29 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23451      | 24000    | 12942   | 19000   | 10509    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 30 ဇူလိုင် ၆၈                          | 23475      | 24000    | 12961   | 19000   | 10514    | 5000    | 1.890   | 0       | 1.855    | 0       | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
|                                        |            |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |          | 0      |           |



## DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

Building .....ICS F-023..... Month .....ตุลาคม.....2568 .....

| MEA Meter S-No. 96755555 - Brand - ABB |            |          |         |         |          |         |         |         |          |        |         |        |          |        |           |
|----------------------------------------|------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|--------|----------|--------|-----------|
| Code                                   | 10         | Sum      | 11      | Sum     | 12       | Sum     | 31      | Sum     | 32       | Sum    | 71      | Sum    | 72       | Sum    | Record by |
| Date                                   | Total-kWh. | kWh      | On-Peak | kWh     | Off-Peak | kWh     | Demand  | kW      | Demand   | kW     | On-Peak | kVar   | Off-Peak | kVar   |           |
|                                        |            | x 1000   | kWh     | x 1000  | kWh      | x 1000  | On-Peak | x 1000  | Off-Peak | x 1000 | kVar    | x 1000 | kVar     | x 1000 |           |
| 30 ต.ย. 68                             | 23475      | 23475000 | 12961   | #VALUE! | 10514    | #VALUE! | 1.890   | #VALUE! | 1.855    | 1855   | 0.619   | 0      | 0.599    | 0      |           |
| 1 ต.ค. 68                              | 23498      | 23000    | 12980   | 19000   | 10518    | 4000    | 1.796   | -94     | 1.081    | -774   | 0.587   | 0      | 0.319    | 0      |           |
| 2 ต.ค. 68                              | 23522      | 24000    | 12999   | 19000   | 10523    | 5000    | 1.796   | 0       | 1.081    | 0      | 0.587   | 0      | 0.319    | 0      |           |
| 3 ต.ค. 68                              | 23547      | 25000    | 13019   | 20000   | 10528    | 5000    | 1.796   | 0       | 1.081    | 0      | 0.587   | 0      | 0.319    | 0      |           |
| 4 ต.ค. 68                              | 23569      | 22000    | 13019   | 0       | 10550    | 22000   | 1.796   | 0       | 1.637    | 556    | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 5 ต.ค. 68                              | 23591      | 22000    | 13019   | 0       | 10572    | 22000   | 1.796   | 0       | 1.637    | 0      | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 6 ต.ค. 68                              | 23615      | 24000    | 13039   | 20000   | 10576    | 4000    | 1.796   | 0       | 1.637    | 0      | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 7 ต.ค. 68                              | 23639      | 24000    | 13058   | 19000   | 10581    | 5000    | 1.801   | 5       | 1.637    | 0      | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 8 ต.ค. 68                              | 23663      | 24000    | 13077   | 19000   | 10586    | 5000    | 1.801   | 0       | 1.637    | 0      | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 9 ต.ค. 68                              | 23686      | 23000    | 13096   | 19000   | 10590    | 4000    | 1.815   | 14      | 1.637    | 0      | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 10 ต.ค. 68                             | 23709      | 23000    | 13115   | 19000   | 10594    | 4000    | 1.815   | 0       | 1.637    | 0      | 0.587   | 0      | 0.521    | 0      |           |
| 11 ต.ค. 68                             | 23732      | 23000    | 13115   | 0       | 10617    | 23000   | 1.815   | 0       | 1.707    | 70     | 0.587   | 0      | 0.560    | 0      |           |
| 12 ต.ค. 68                             | 23756      | 24000    | 13115   | 0       | 10641    | 24000   | 1.815   | 0       | 1.746    | 39     | 0.587   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 13 ต.ค. 68                             | 23777      | 21000    | 13115   | 0       | 10662    | 21000   | 1.815   | 0       | 1.746    | 0      | 0.587   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 14 ต.ค. 68                             | 23799      | 22000    | 13132   | 17000   | 10667    | 5000    | 1.815   | 0       | 1.746    | 0      | 0.587   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 15 ต.ค. 68                             | 23823      | 24000    | 13150   | 18000   | 10673    | 6000    | 1.815   | 0       | 1.746    | 0      | 0.587   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 16 ต.ค. 68                             | 23846      | 23000    | 13169   | 19000   | 10677    | 4000    | 1.827   | 12      | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 17 ต.ค. 68                             | 23870      | 24000    | 13188   | 19000   | 10682    | 5000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 18 ต.ค. 68                             | 23892      | 22000    | 13188   | 0       | 10704    | 22000   | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 19 ต.ค. 68                             | 23915      | 23000    | 13188   | 0       | 10727    | 23000   | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 20 ต.ค. 68                             | 23939      | 24000    | 13208   | 20000   | 10731    | 4000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 21 ต.ค. 68                             | 23962      | 23000    | 13227   | 19000   | 10735    | 4000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 22 ต.ค. 68                             | 23985      | 23000    | 13246   | 19000   | 10739    | 4000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 23 ต.ค. 68                             | 24006      | 21000    | 13246   | 0       | 10760    | 21000   | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 24 ต.ค. 68                             | 24029      | 23000    | 13263   | 17000   | 10766    | 6000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 25 ต.ค. 68                             | 24051      | 22000    | 13263   | 0       | 10788    | 22000   | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 26 ต.ค. 68                             | 24072      | 21000    | 13263   | 0       | 10809    | 21000   | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 27 ต.ค. 68                             | 24095      | 23000    | 13281   | 18000   | 10814    | 5000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 28 ต.ค. 68                             | 24118      | 23000    | 13298   | 17000   | 10820    | 6000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 29 ต.ค. 68                             | 24141      | 23000    | 13316   | 18000   | 10825    | 5000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 30 ต.ค. 68                             | 24163      | 22000    | 13334   | 18000   | 10829    | 4000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |
| 31 ต.ค. 68                             | 24186      | 23000    | 13352   | 18000   | 10834    | 5000    | 1.827   | 0       | 1.746    | 0      | 0.596   | 0      | 0.577    | 0      |           |





## DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

Building .....ICS F-023..... Month .....ธันวาคม.....2568 .....

| MEA Meter S-No. 96755555 - Brand - ABB |            |               |                |               |                 |               |                   |              |                    |              |                 |                |                  |                |           |
|----------------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|-----------|
| Code                                   | 10         | Sum           | 11             | Sum           | 12              | Sum           | 31                | Sum          | 32                 | Sum          | 71              | Sum            | 72               | Sum            | Record by |
| Date                                   | Total-kWh. | kWh<br>x 1000 | On-Peak<br>kWh | kWh<br>x 1000 | Off-Peak<br>kWh | kWh<br>x 1000 | Demand<br>On-Peak | kW<br>x 1000 | Demand<br>Off-Peak | kW<br>x 1000 | On-Peak<br>kVar | kVar<br>x 1000 | Off-Peak<br>kVar | kVar<br>x 1000 |           |
| 31 ต. 68                               | 24186      | 24186000      | 13352          | #VALUE!       | 10834           | #VALUE!       | 1.827             | #VALUE!      | 1.746              | #VALUE!      | 0.596           |                | 0.577            | 0              |           |
| 1 พ.ย. 68                              | 24208      | 22000         | 13352          | 0             | 10856           | 22000         | 0.000             |              | 1.478              |              | 0.000           |                | 0.475            |                |           |
| 2 พ.ย. 68                              | 24230      | 22000         | 13352          | 0             | 10878           | 22000         | 0.000             |              | 1.597              |              | 0.557           |                | 0.513            |                |           |
| 3 พ.ย. 68                              | 24254      | 24000         | 13371          | 19000         | 10883           | 5000          | 1.732             |              | 1.597              |              | 0.050           |                | 0.513            |                |           |
| 4 พ.ย. 68                              | 24278      | 24000         | 13389          | 18000         | 10889           | 6000          | 1.763             |              | 1.597              |              | 0.561           |                | 0.513            |                |           |
| 5 พ.ย. 68                              | 24300      | 22000         | 13407          | 18000         | 10893           | 4000          | 1.763             |              | 1.597              |              | 0.585           |                | 0.513            |                |           |
| 6 พ.ย. 68                              | 24324      | 24000         | 13425          | 18000         | 10899           | 6000          | 1.813             |              | 1.597              |              | 0.585           |                | 0.513            |                |           |
| 7 พ.ย. 68                              | 24347      | 23000         | 13444          | 19000         | 10903           | 4000          | 1.813             |              | 1.659              |              | 0.602           |                | 0.513            |                |           |
| 8 พ.ย. 68                              | 24370      | 23000         | 13444          | 0             | 10926           | 23000         | 1.813             |              | 1.659              |              | 0.602           |                | 0.525            |                |           |
| 9 พ.ย. 68                              | 24394      | 24000         | 13444          | 0             | 10950           | 24000         | 1.813             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 10 พ.ย. 68                             | 24418      | 24000         | 13463          | 19000         | 10955           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 11 พ.ย. 68                             | 24442      | 24000         | 13482          | 19000         | 10960           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 12 พ.ย. 68                             | 24466      | 24000         | 13501          | 19000         | 10965           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 13 พ.ย. 68                             | 24490      | 24000         | 13520          | 19000         | 10970           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 14 พ.ย. 68                             | 24514      | 24000         | 13539          | 19000         | 10975           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 15 พ.ย. 68                             | 24536      | 22000         | 13539          | 0             | 10997           | 22000         | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 16 พ.ย. 68                             | 24558      | 22000         | 13539          | 0             | 11019           | 22000         | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 17 พ.ย. 68                             | 24581      | 23000         | 13558          | 19000         | 11023           | 4000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 18 พ.ย. 68                             | 24604      | 23000         | 13576          | 18000         | 11028           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 19 พ.ย. 68                             | 24626      | 22000         | 13594          | 18000         | 11032           | 4000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 20 พ.ย. 68                             | 24647      | 21000         | 13611          | 17000         | 11036           | 4000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 21 พ.ย. 68                             | 24668      | 21000         | 13627          | 16000         | 11041           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 22 พ.ย. 68                             | 24687      | 19000         | 13627          | 0             | 11049           | 8000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 23 พ.ย. 68                             | 24708      | 21000         | 13627          | 0             | 11071           | 22000         | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 24 พ.ย. 68                             | 24730      | 22000         | 13649          | 22000         | 11087           | 16000         | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 25 พ.ย. 68                             | 24751      | 21000         | 13659          | 10000         | 11092           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 26 พ.ย. 68                             | 24771      | 20000         | 13675          | 16000         | 11096           | 4000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 27 พ.ย. 68                             | 24791      | 20000         | 13691          | 16000         | 11100           | 4000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 28 พ.ย. 68                             | 24811      | 20000         | 13706          | 15000         | 11105           | 5000          | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 29 พ.ย. 68                             | 24831      | 20000         | 13706          | 0             | 11125           | 20000         | 1.856             |              | 1.787              |              | 0.602           |                | 0.596            |                |           |
| 30 พ.ย. 68                             | 24850      | 19000         | 13706          | 0             | 11144           | 19000         | 1.856             | 0            | 1.787              | 0            | 0.602           | 0              | 0.596            |                |           |

## 6.16 แผนมวลชนสัมพันธ์

# ICS

---

แผนชุมชนสัมพันธ์

พัฒนาศูนย์สุขภาพ

2568 • 2025

---



# แผนชุมชนสัมพันธ์ 2568

## ESG POLICY

มุ่งมั่นรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม ผ่านการพัฒนาและดูแลชุมชนด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม และการสร้างกลไกในการทำงานร่วมกัน ตลอดจนลดผลกระทบเชิงลบจากการทำธุรกิจต่อชุมชนและสังคม

## CSV GOAL 2025

To establish ICONSIAM as a leading model for sustainable urban development and community empowerment in Bangkok, demonstrating a measurable positive impact on environmental, social, and economic well-being.



## KNOWLEDGE

มอบความรู้และสร้างเครือข่าย  
ไอคอนอาสาทำความดี  
เพื่อชุมชนและสังคมไทย

## ECONOMIC

ระดับย่าน - การพัฒนาพื้นที่เพื่อมอบโอกาส  
สร้างอาชีพ และรายได้แก่ชุมชน

**Project :** ย่านสร้างสรรค์ ร่วมกับ สำนักรัตนาธรรม  
และสำนักงานเขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
(ย่านเจริญรัก)

### Objective :

- เพื่อกระตุ้นการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจย่าน
- เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนในย่าน
- เพื่อขยายภาคีเครือข่าย

### Activities :

- สำรวจพื้นที่ย่านเพื่อนำไปสู่การพัฒนา (Q2)
- ให้ความรู้ความเข้าใจโดยผู้เชี่ยวชาญ (Q3)
- จัดแสดงผลงานรวม 30 ย่านสร้างสรรค์  
ในกรุงเทพมหานคร

**Timeline :** Q2-3 (Event at ICONSIAM – July 2025)

**KPI :** เศรษฐกิจย่านโต XX% (วัดผลโดยกทม.)



## ENVIROMENT

ระดับชุมชน - การปรับปรุงภูมิทัศน์ดูแลทัศนียภาพ  
รักษาสภาพแวดล้อมพื้นที่ให้น่าอยู่

**Project Name :** ICONSIAM Connect for life

### Objective :

- เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม แม่น้ำ ลำคลอง
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
- เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนอันนำไปสู่  
ความยั่งยืนในอนาคต
- เพื่อสร้างภาพลักษณ์ในการช่วยเหลือสังคม

### Activities :

- ร่วมกับกทม.และพันธมิตร ทำกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ ในพื้นที่สาธารณะ โดยรอบไอคอนสยาม  
ชุมชนข้างเคียง และเขตคลองสาน (Q3)
- ร่วมกับกองทัพอากาศ กรมเจ้าท่า SCG และ  
พันธมิตรริมแม่น้ำ จัดงาน“มรดกทางสายน้ำ-แม่น้ำ  
เจ้าพระยา” พร้อมจัดกิจกรรม เนื่องในวันแม่น้ำโลก  
(Q4)

**KPI :** เพิ่มภาคีเครือข่ายระดับประเทศร่วมจัดโครงการ  
(Potential Partners) 5 องค์กร

**Timeline :** Q3-4



## COMMUNITY CARE

ระดับบุคคล - การดูแลสุขภาพ  
ความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน

**Project Name :** ICONSIAM We Care Projects

**Objective :** เพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพ ความเป็นอยู่ที่ดี  
และความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน

### Activities :

- กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน Move to Health  
ด้วยการเปิดพื้นที่ออกกำลังกายริมแม่น้ำให้กับคน  
ในชุมชน ร่วมกับ สเนง.เขตคลองสาน (Q1-4)
- ร่วมกับ ส.นท. จำกัด ติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ และ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์ และดูแลความปลอดภัยให้กับคน  
ในชุมชนโดยรอบ (Q3)
- งานครบรอบ 114 ปี เขตคลองสาน ไอคอนสยาม  
ร่วมกับ กทม.,ส.น.เขตคลองสาน, สพ.ตากสิน  
จัดกิจกรรมเพื่อสุขภาพให้กับคนในพื้นที่ (Q2) (April  
2025)
- BKK Food Bank x ICONSIAM ร่วมกับ กทม., สเนง.เขต  
คลองสาน สุขสยาม Lotus จัด (Q2-4)

**KPI :** Community Engage 10,000 คน

**Timeline :** (Q1-4)



## ชุมชนสัมพันธ์

**Projects Support :**

- ICONSIAM Green Hero
- ร้านนี้ไม่ธรรมดา ร่วมกับ กทม.
- การซ่อมอพยพหนีไฟและดับเพลิง
- การซ่อมอพยพและเผชิญเหตุการณ์ไฟ
- ไอคอนสยามแชร์กันเป็นสุข
- ทุนการศึกษา
- กิจกรรมวันเด็ก และวันสำคัญทางศา
- /ประเพณีไทย
- ประสานงานชุมชนร่วมเป็นอาสาสมัคร  
ในกิจกรรมต่างๆ ของไอคอนสยาม

# ภาพถ่ายกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ช่วง ม.ค. - มี.ย. 68 (บางส่วน)

พื้นที่ชุมชนสัมพันธ์ชุมชนหน้าตลาดศรีนคร

เชิญผู้แทนชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม  
ในโอกาสพิเศษต่างๆ

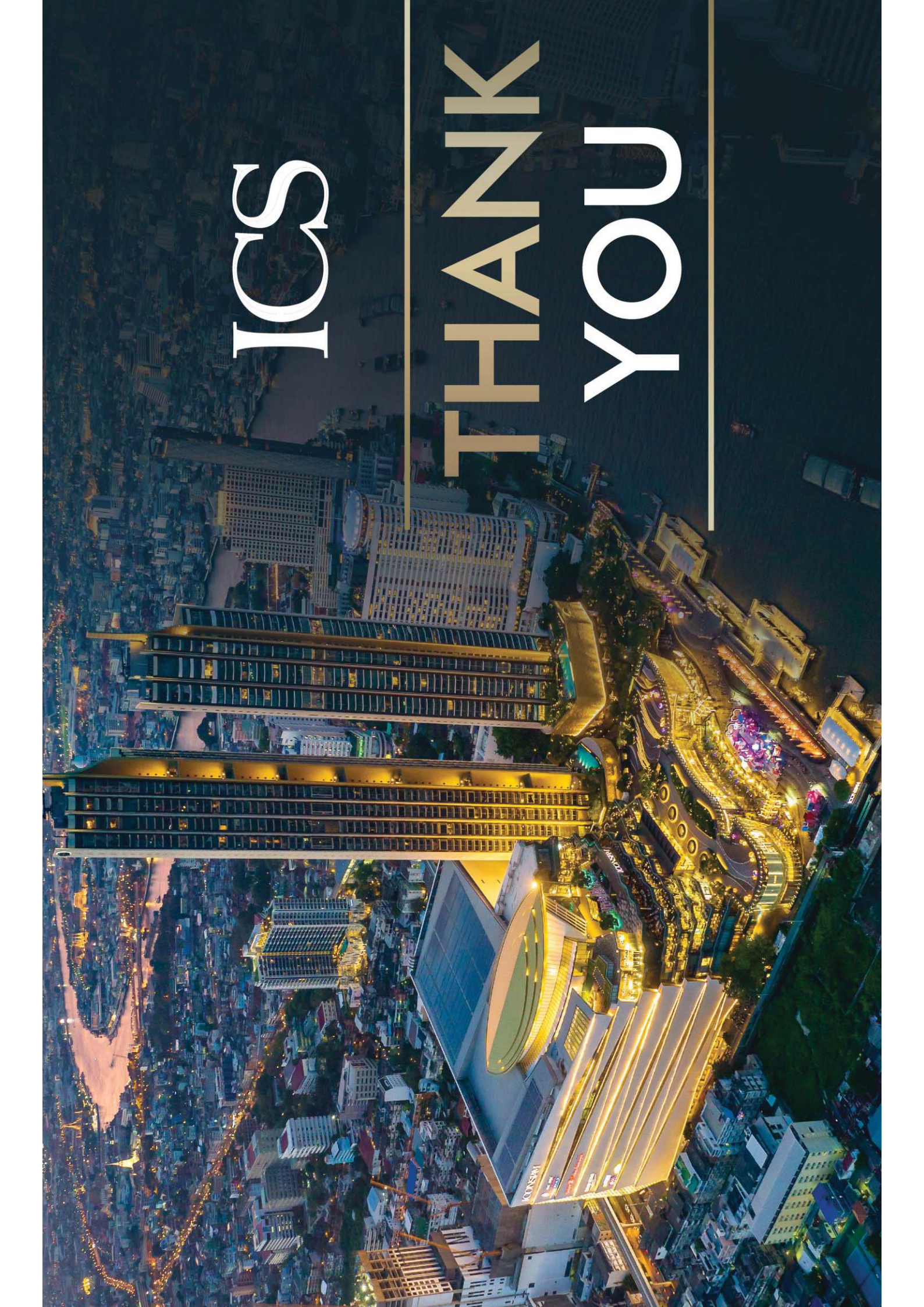
มีส่วนร่วมสนับสนุนกีฬาเยาวชนในพื้นที่

มีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก/กีฬา

ไอคอนสยามแชร์กันเป็นสุข  
ชุมชนหน้าตลาดศรีนคร

เปิดห้อง BKK Food Bank  
แก่กลุ่มชุมชนเปราะบางในพื้นที่



An aerial night photograph of a city skyline. The most prominent feature is a tall, slender skyscraper with a distinctive top section, illuminated with warm yellow lights. To its right is a large, modern building with a curved, illuminated facade. The surrounding city is densely packed with various buildings, some of which are also lit up. The sky is dark, and the overall scene conveys a sense of urban vibrancy and modern architecture.

ICS

THANK  
YOU



#### **6.17 เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง**



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมผู้Fire Hose ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568

| FIRE HOSE ชั้น B2 |           |                    |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-B2-01 | F-ST-06            | FA-15-089   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-B2-02 | F-ST-01            | FA-15-090   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-B2-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-091   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-B2-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-092   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-B2-05 | หน้าห้อง Fire Pump | FA-15-093   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-B2-06 | F-ST-05            | FA-15-094   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น B1 |           |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-B1-01 | F-ST-06           | FA-15-082   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-B1-02 | F-ST-01           | FA-15-083   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-B1-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-084   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-B1-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-085   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-B1-05 | F-ST-04           | FA-15-086   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-B1-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-087   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-B1-07 | F-ST-05           | FA-15-088   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 8                 | FHC-B1-08 | Stors Lotus       | 1 เคมีแห้ง  |                           |             |             |              |            |            |         | (ของ Lotus)    |

| FIRE HOSE ชั้น BA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-BA-01 | F-ST-06       | FA-15-078   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-BA-02 | F-ST-01       | FA-15-079   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-BA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-080   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-BA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-081   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น G |          |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-G-01 | F-ST-06           | FA-15-071   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-G-02 | F-ST-01           | FA-15-072   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-G-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-073   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-G-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-074   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-G-05 | F-ST-04           | FA-15-075   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                | FHC-G-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-076   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                | FHC-G-07 | F-ST-05           | FA-15-077   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น GA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-GA-01 | F-ST-06       | FA-15-067   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-GA-02 | F-ST-01       | FA-15-068   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-GA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-069   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-GA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-070   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น GB |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GB-01 | F-ST-06       | FA-15-063   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GB-02 | F-ST-01       | FA-15-064   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GB-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-065   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GB-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-066   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น M |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-M-01 | F-ST-06       | FA-15-056   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-M-02 | F-ST-01       | FA-15-057   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-M-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-058   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-M-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-059   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-M-05 | F-ST-04       | FA-15-060   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-M-06 | เชื่อม BTS    | FA-15-061   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-M-07 | F-ST-05       | FA-15-062   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น MA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-MA-01 | F-ST-06       | FA-15-052   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-MA-02 | F-ST-01       | FA-15-053   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-MA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-054   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-MA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-055   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 1 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-1-01 | F-ST-06       | FA-15-045   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 0       |                |
| 2                | FHC-1-02 | F-ST-01       | FA-15-046   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-1-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-047   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-1-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-048   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-1-05 | F-ST-04       | FA-15-049   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-1-06 | ห้อง 103      | FA-15-050   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-1-07 | F-ST-05       | FA-15-051   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 1A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1A-01 | F-ST-06       | FA-15-041   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-1A-02 | F-ST-01       | FA-15-042   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1A-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-043   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-1A-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-044   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-2-01 | F-ST-06       | FA-15-034   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-2-02 | F-ST-01       | FA-15-035   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-2-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-036   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-2-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-037   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-2-05 | F-ST-04       | FA-15-038   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-2-06 | หน้าห้อง 202  | FA-15-039   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-2-07 | F-ST-05       | FA-15-040   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2A-01 | LIFT - No. 06 | FA-15-032   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 2                 | FHC-2A-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-033   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 3 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-3-01 | F-ST-01       | FA-15-026   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-3-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-027   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-3-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-028   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-3-04 | F-ST-04       | FA-15-029   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-3-05 | ห้อง 303      | FA-15-030   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-3-06 | F-ST-05       | FA-15-031   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 4 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-4-01 | F-ST-01       | FA-15-020   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-4-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-021   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-4-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-022   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-4-04 | F-ST-04       | FA-15-023   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-4-05 | ห้อง 403      | FA-15-024   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-4-06 | F-ST-05       | FA-15-025   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 5 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-5-01 | F-ST-01       | FA-15-015   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-5-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-016   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-5-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-017   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-5-04 | F-ST-04       | FA-15-018   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-5-05 | F-ST-05       | FA-15-019   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 5M |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-5M-01 | F-ST-01       | FA-15-012   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-5M-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-013   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-5M-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-014   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |            |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝารอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-5R-01 | หลัง LIFT     | FA-15-010   | 1                         | 0           | 0          | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก      |
| 2     | FHC-5R-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-011   | 1                         | 1           | 0          | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอรับ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-6-01 | F-ST-01       | FA-15-007   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |
| 2     | FHC-6-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-008   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |
| 3     | FHC-6-03 | F-ST-02       | FA-15-009   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-7-01 | F-ST-01       | FA-15-004   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-7-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-005   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-7-03 | F-ST-02       | FA-15-006   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง     | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |             |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-8-01 | F-ST-01     | FA-15-001   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-8-02 | Lift -No.10 | FA-15-002   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-8-03 | F-ST-02     | FA-15-003   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |





แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถึงดับเพลิง ประจำ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น B2

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง                  | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|--------------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-01    | ห้องทิม                  | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-02    | ห้องทิม                  | 0        |          |
| 3     | CO2      | 10         | CO2-10- 032 | ห้อง LOST & FOUND        | 1        |          |
| 4     | CO2      | 10         | CO2-10- 038 | หน้าห้อง ผู้เข้าสัมพันธ์ | 1        |          |
| 5     | CO2      | 10         | CO2-10- 039 | หน้าห้อง จราจร           | 1        |          |
| 6     | CO2      | 15         | CO2-15- 027 | ST-02 (Fireman)          | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-15____   | หน้าห้อง Firepump        | 0        |          |
| 8     | CO2      | 15         | CO2-15-____ | หน้าห้อง Firepump        | 0        |          |
| รวม   | 8 ถึง    |            |             |                          | 3        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น B1

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์   | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | CO2   | 15         | CO2-15 026 | ST-02(ลานจอด)ชั้น B1 | 0        |          |
| 2     | CO2   | 15         | CO2-15 025 | ST-02(ลานจอด)ชั้น BA | 0        |          |
| รวม   | 2 ถึง |            |            |                      | 0        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น G-GB

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-04    | หน้าประตู 1          | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-03    | หน้าประตู 2          | 0        |          |
| 3     | CO2      | 15         | Co2-15-028  | Station Gas 1        | 0        |          |
| 4     | CO2      | 15         | CO2-15-029  | Station Gas 2        | 0        |          |
| 5     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-001   | Station ที่ 1        | 0        |          |
| 6     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-002   | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 7     | CO2      | 10         | CO2-10- 001 | หน้าประตู 1          | 1        |          |
| 8     | CO2      | 10         | CO2-10- 002 | หน้าประตู 2          | 1        |          |
| 9     | CO2      | 10         | CO2-10- 003 | หน้าประตู 3          | 1        |          |
| 10    | CO2      | 10         | CO2-10- 004 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 11    | CO2      | 10         | CO2-10- 005 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 12    | CO2      | 10         | CO2-10- 030 | บันไดทางขึ้นชั้นลอย  | 1        |          |
| 13    | CO2      | 10         | CO2-10-041  | ห้องแลกบัตร์         | 0        |          |
| 14    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | Lobby โรงแรม         | 0        |          |
| 15    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | ST-02 (โรงแรม)ชั้น G | 0        |          |
| 16    | CO2      | 15         | CO2-15 024  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GA | 0        |          |
| 17    | CO2      | 15         | CO2-15 021  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GB | 0        |          |
| 18    | CO2      | 15         | CO2-15- 022 | ST-04 ชั้น GB        | 0        |          |
| 19    | CO2      | 15         | CO2-15- 023 | ST-05 ชั้น GB        | 0        |          |
| รวม   | 20 ถึง   |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-05    | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-07    | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| 3     | WM     | 50         | WM-50-06    | ทางเชื่อม BTS        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 006 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 007 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 008 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 009 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 010 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 011 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 020 | ST-02(ลานจอด)ชั้น M  | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 017 | ST-02(ลานจอด)ชั้น MA | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 018 | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 13    | CO2    | 15         | CO2-15- 019 | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| รวม   | 13 ถัง |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-08    | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-09    | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 012 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 013 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 014 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 015 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 040 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 1 L1 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- 016 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1  | 0        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 013 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1A | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 014 | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 015 | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| รวม   | 11 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-10    | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-11    | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 016 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 017 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 018 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 019 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 028 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 2 L1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 012 | ST-02(ลานจอด) ชั้น 2 | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 009 | ST-02 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 010 | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 011 | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| รวม   | 12 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 3

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-13    | ST-04 ชั้น 3         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-05 ชั้น 3         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 020 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 021 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 3 L1 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 027 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 022 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 7     | CO2   | 10         | CO2-10- 023 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 8     | CO2   | 15         | CO2-15- 008 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 4

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-04 ชั้น 4         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-15    | ST-05 ชั้น 4         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 024 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 025 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 026 | บันไดเลื่อน 4 ขึ้น 5 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 029 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 4    | 1        |          |
| 7     | CO2   | 15         | CO2-15- 007 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 7 ถัง |            |             |                      | 4        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 5-5R

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง               | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-16     | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-17     | โถงลิฟ ชั้น 5         | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 033  | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10-034   | โถงลิฟ ชั้น 5         | 1        |          |
| 5     | CO2    | 15         | CO2-15- 006  | ST-02 ชั้น 5          | 0        |          |
| 6     | CO2    | 15         | CO2-15- 005  | ST-02 ชั้น 5M         | 0        |          |
| 7     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 031  | โถงลิฟ ชั้น 5R        | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 004  | ST-02 ชั้น 5R         | 0        |          |
| รวม   | 10 ถัง |            |              |                       | 3        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 6

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-18    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 035 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 003 | ST-02   | 0        |          |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 7

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-19    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 036 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 002 | ST-02   | 0        |          |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 8

| ลำดับ      | ชนิด    | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|------------|---------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1          | WM      | 50         | WM-50-20    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2          | CO2     | 10         | CO2-10- 037 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3          | CO2     | 15         | CO2-15- 001 | ST-02   | 0        |          |
| รวม        | 3 ถัง   |            |             |         | 1        |          |
| รวมทั้งหมด | 100 ถัง |            |             |         |          |          |

\*\*หมายเหตุ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2568

| FIRE HOSE ชั้น B2 |           |                    |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-B2-01 | F-ST-06            | FA-15-089   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-B2-02 | F-ST-01            | FA-15-090   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-B2-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-091   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-B2-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-092   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-B2-05 | หน้าห้อง Fire Pump | FA-15-093   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-B2-06 | F-ST-05            | FA-15-094   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น B1 |           |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-B1-01 | F-ST-06           | FA-15-082   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-B1-02 | F-ST-01           | FA-15-083   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-B1-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-084   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-B1-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-085   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-B1-05 | F-ST-04           | FA-15-086   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-B1-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-087   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-B1-07 | F-ST-05           | FA-15-088   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 8                 | FHC-B1-08 | Stors Lotus       | 1 เคมีแห้ง  |                           |             |             |              |            |            |         | (ของ Lotus)    |

| FIRE HOSE ชั้น BA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-BA-01 | F-ST-06       | FA-15-078   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-BA-02 | F-ST-01       | FA-15-079   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-BA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-080   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-BA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-081   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น G |          |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-G-01 | F-ST-06           | FA-15-071   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-G-02 | F-ST-01           | FA-15-072   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-G-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-073   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-G-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-074   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-G-05 | F-ST-04           | FA-15-075   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                | FHC-G-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-076   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                | FHC-G-07 | F-ST-05           | FA-15-077   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น GA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-GA-01 | F-ST-06       | FA-15-067   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-GA-02 | F-ST-01       | FA-15-068   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-GA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-069   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-GA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-070   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น GB |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GB-01 | F-ST-06       | FA-15-063   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GB-02 | F-ST-01       | FA-15-064   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GB-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-065   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GB-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-066   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น M |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-M-01 | F-ST-06       | FA-15-056   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-M-02 | F-ST-01       | FA-15-057   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-M-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-058   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-M-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-059   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-M-05 | F-ST-04       | FA-15-060   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-M-06 | เชื่อม BTS    | FA-15-061   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-M-07 | F-ST-05       | FA-15-062   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น MA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-MA-01 | F-ST-06       | FA-15-052   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-MA-02 | F-ST-01       | FA-15-053   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-MA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-054   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-MA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-055   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |



| FIRE HOSE ชั้น 1 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-1-01 | F-ST-06       | FA-15-045   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 0       |                |
| 2                | FHC-1-02 | F-ST-01       | FA-15-046   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-1-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-047   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-1-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-048   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-1-05 | F-ST-04       | FA-15-049   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-1-06 | ห้อง 103      | FA-15-050   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-1-07 | F-ST-05       | FA-15-051   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 1A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1A-01 | F-ST-06       | FA-15-041   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-1A-02 | F-ST-01       | FA-15-042   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1A-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-043   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-1A-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-044   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-2-01 | F-ST-06       | FA-15-034   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-2-02 | F-ST-01       | FA-15-035   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-2-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-036   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-2-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-037   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-2-05 | F-ST-04       | FA-15-038   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-2-06 | หน้าห้อง 202  | FA-15-039   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-2-07 | F-ST-05       | FA-15-040   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2A-01 | LIFT - No. 06 | FA-15-032   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 2                 | FHC-2A-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-033   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 3 |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-3-01 | F-ST-01       | FA-15-026   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-3-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-027   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-3-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-028   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-3-04 | F-ST-04       | FA-15-029   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-3-05 | ห้อง 303      | FA-15-030   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-3-06 | F-ST-05       | FA-15-031   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 4 |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-4-01 | F-ST-01       | FA-15-020   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-4-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-021   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-4-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-022   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-4-04 | F-ST-04       | FA-15-023   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-4-05 | ห้อง 403      | FA-15-024   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-4-06 | F-ST-05       | FA-15-025   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 5 |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-5-01 | F-ST-01       | FA-15-015   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-5-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-016   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-5-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-017   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-5-04 | F-ST-04       | FA-15-018   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-5-05 | F-ST-05       | FA-15-019   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 5M |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-5M-01 | F-ST-01       | FA-15-012   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-5M-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-013   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-5M-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-014   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |            |              |            |            |         | หมายเหตุ             |
|-------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|---------|----------------------|
|       |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝารอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                      |
| 1     | FHC-5R-01 | หลัง LIFT     | FA-15-010   | 1                         | 0           | 0          | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก       |
| 2     | FHC-5R-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-011   | 1                         | 1           | 0          | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้าตรวจได้ |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-6-01 | F-ST-01       | FA-15-007   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |
| 2     | FHC-6-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-008   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |
| 3     | FHC-6-03 | F-ST-02       | FA-15-009   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-7-01 | F-ST-01       | FA-15-004   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-7-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-005   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-7-03 | F-ST-02       | FA-15-006   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง     | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |             |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-8-01 | F-ST-01     | FA-15-001   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-8-02 | Lift -No.10 | FA-15-002   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-8-03 | F-ST-02     | FA-15-003   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถึงดับเพลิง ประจำ เดือน สิงหาคม พ.ศ.2568

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น B2

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง                | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|--------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-01     | ห้องทิม                | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-02     | ห้องทิม                | 0        |          |
| 3     | CO2      | 10         | CO2-10- 032  | ห้อง LOST & FOUND      | 1        |          |
| 4     | CO2      | 10         | CO2-10- 038  | Lobby โลตัส โชนห้องน้ำ | 1        |          |
| 5     | CO2      | 10         | CO2-10- 039  | หน้าห้อง จราจร         | 1        |          |
| 6     | CO2      | 15         | CO2-15- 027  | ST-02 (Fireman)        | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-15_____   | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| 8     | CO2      | 15         | CO2-15-_____ | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| รวม   | 8 ถึง    |            |              |                        | 3        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น B1

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์   | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | CO2   | 15         | CO2-15 026 | ST-02(ลานจอด)ชั้น B1 | 0        |          |
| 2     | CO2   | 15         | CO2-15 025 | ST-02(ลานจอด)ชั้น BA | 0        |          |
| รวม   | 2 ถึง |            |            |                      | 0        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น G-GB

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|--------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-04     | หน้าประตู 1          | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-03     | หน้าประตู 2          | 0        |          |
| 3     | CO2      | 15         | Co2-15-028   | Station Gas 1        | 0        |          |
| 4     | CO2      | 15         | CO2-15-029   | Station Gas 2        | 0        |          |
| 5     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-001    | Station ที่ 1        | 0        |          |
| 6     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-002    | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 7     | CO2      | 10         | CO2-10- 001  | หน้าประตู 1          | 1        |          |
| 8     | CO2      | 10         | CO2-10- 002  | หน้าประตู 2          | 1        |          |
| 9     | CO2      | 10         | CO2-10- 003  | หน้าประตู 3          | 1        |          |
| 10    | CO2      | 10         | CO2-10- 004  | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 11    | CO2      | 10         | CO2-10- 005  | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 12    | CO2      | 10         | CO2-10- 030  | บันไดทางขึ้นชั้นลอย  | 1        |          |
| 13    | CO2      | 10         | CO2-10-041   | ห้องแลกบัตร์         | 0        |          |
| 14    | CO2      | 15         | CO2-15-_____ | Lobby โรงแรม         | 0        |          |
| 15    | CO2      | 15         | CO2-15-_____ | ST-02 (โรงแรม)ชั้น G | 0        |          |
| 16    | CO2      | 15         | CO2-15 024   | ST-02(ลานจอด)ชั้น GA | 0        |          |
| 17    | CO2      | 15         | CO2-15 021   | ST-02(ลานจอด)ชั้น GB | 0        |          |
| 18    | CO2      | 15         | CO2-15- 022  | ST-04 ชั้น GB        | 0        |          |
| 19    | CO2      | 15         | CO2-15- 023  | ST-05 ชั้น GB        | 0        |          |
| รวม   | 20 ถึง   |            |              |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-05    | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-07    | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| 3     | WM     | 50         | WM-50-06    | ทางเชื่อม BTS        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 006 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 007 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 008 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 009 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 010 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 011 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 020 | ST-02(ลานจอด)ชั้น M  | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 017 | ST-02(ลานจอด)ชั้น MA | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 018 | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 13    | CO2    | 15         | CO2-15- 019 | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| รวม   | 13 ถัง |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-08    | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-09    | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 012 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 013 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 014 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 015 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 040 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 1 L1 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- 016 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1  | 0        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 013 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1A | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 014 | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 015 | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| รวม   | 11 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-10    | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-11    | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 016 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 017 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 018 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 019 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 028 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 2 L1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 012 | ST-02(ลานจอด) ชั้น 2 | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 009 | ST-02 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 010 | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 011 | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| รวม   | 12 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 3

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-13    | ST-04 ชั้น 3         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-05 ชั้น 3         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 020 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 021 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 3 L1 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 027 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 022 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 7     | CO2   | 10         | CO2-10- 023 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 8     | CO2   | 15         | CO2-15- 008 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 4

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-04 ชั้น 4         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-15    | ST-05 ชั้น 4         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 024 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 025 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 026 | บันไดเลื่อน 4 ขึ้น 5 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 029 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 4    | 1        |          |
| 7     | CO2   | 15         | CO2-15- 007 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 7 ถัง |            |             |                      | 4        |          |



| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 5-5R |        |            |              |                       |          |          |
|----------------------------|--------|------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| ลำดับ                      | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง               | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
| 1                          | WM     | 50         | WM-50-16     | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 0        |          |
| 2                          | WM     | 50         | WM-50-17     | โถงลิฟ ชั้น 5         | 0        |          |
| 3                          | CO2    | 10         | CO2-10- 033  | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 1        |          |
| 4                          | CO2    | 10         | CO2-10-034   | โถงลิฟ ชั้น 5         | 1        |          |
| 5                          | CO2    | 15         | CO2-15- 006  | ST-02 ชั้น 5          | 0        |          |
| 6                          | CO2    | 15         | CO2-15- 005  | ST-02 ชั้น 5M         | 0        |          |
| 7                          | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 8                          | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 9                          | CO2    | 10         | CO2-10- 031  | โถงลิฟ ชั้น 5R        | 1        |          |
| 10                         | CO2    | 15         | CO2-15- 004  | ST-02 ชั้น 5R         | 0        |          |
| รวม                        | 10 ถัง |            |              |                       | 3        |          |

| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 6 |       |            |             |         |          |          |
|-------------------------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| ลำดับ                   | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
| 1                       | WM    | 50         | WM-50-18    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2                       | CO2   | 10         | CO2-10- 035 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3                       | CO2   | 15         | CO2-15- 003 | ST-02   | 0        |          |
| รวม                     | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 7 |       |            |             |         |          |          |
|-------------------------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| ลำดับ                   | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
| 1                       | WM    | 50         | WM-50-19    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2                       | CO2   | 10         | CO2-10- 036 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3                       | CO2   | 15         | CO2-15- 002 | ST-02   | 0        |          |
| รวม                     | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 8 |         |            |             |         |          |          |
|-------------------------|---------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| ลำดับ                   | ชนิด    | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
| 1                       | WM      | 50         | WM-50-20    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2                       | CO2     | 10         | CO2-10- 037 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3                       | CO2     | 15         | CO2-15- 001 | ST-02   | 0        |          |
| รวม                     | 3 ถัง   |            |             |         | 1        |          |
| รวมทั้งหมด              | 100 ถัง |            |             |         |          |          |

\*\*หมายเหตุ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมผู้Fire Hose ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2568

| FIRE HOSE ชั้น B2 |           |                    |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-B2-01 | F-ST-06            | FA-15-089   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-B2-02 | F-ST-01            | FA-15-090   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-B2-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-091   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-B2-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-092   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-B2-05 | หน้าห้อง Fire Pump | FA-15-093   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-B2-06 | F-ST-05            | FA-15-094   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น B1 |           |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-B1-01 | F-ST-06           | FA-15-082   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-B1-02 | F-ST-01           | FA-15-083   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-B1-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-084   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-B1-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-085   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-B1-05 | F-ST-04           | FA-15-086   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-B1-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-087   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-B1-07 | F-ST-05           | FA-15-088   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 8                 | FHC-B1-08 | Stors Lotus       | 1 เคมีแห้ง  |                           |             |             |              |            |            |         | (ของ Lotus)    |

| FIRE HOSE ชั้น BA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-BA-01 | F-ST-06       | FA-15-078   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-BA-02 | F-ST-01       | FA-15-079   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-BA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-080   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-BA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-081   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น G |          |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-G-01 | F-ST-06           | FA-15-071   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-G-02 | F-ST-01           | FA-15-072   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-G-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-073   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-G-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-074   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-G-05 | F-ST-04           | FA-15-075   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                | FHC-G-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-076   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                | FHC-G-07 | F-ST-05           | FA-15-077   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น GA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-GA-01 | F-ST-06       | FA-15-067   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-GA-02 | F-ST-01       | FA-15-068   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-GA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-069   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-GA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-070   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น GB |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GB-01 | F-ST-06       | FA-15-063   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GB-02 | F-ST-01       | FA-15-064   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GB-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-065   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GB-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-066   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น M |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-M-01 | F-ST-06       | FA-15-056   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-M-02 | F-ST-01       | FA-15-057   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-M-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-058   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-M-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-059   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-M-05 | F-ST-04       | FA-15-060   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-M-06 | เชื่อม BTS    | FA-15-061   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-M-07 | F-ST-05       | FA-15-062   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น MA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-MA-01 | F-ST-06       | FA-15-052   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-MA-02 | F-ST-01       | FA-15-053   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-MA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-054   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-MA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-055   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 1 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-1-01 | F-ST-06       | FA-15-045   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 0       |                |
| 2                | FHC-1-02 | F-ST-01       | FA-15-046   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-1-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-047   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-1-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-048   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-1-05 | F-ST-04       | FA-15-049   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-1-06 | ห้อง 103      | FA-15-050   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-1-07 | F-ST-05       | FA-15-051   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 1A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1A-01 | F-ST-06       | FA-15-041   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-1A-02 | F-ST-01       | FA-15-042   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1A-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-043   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-1A-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-044   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-2-01 | F-ST-06       | FA-15-034   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-2-02 | F-ST-01       | FA-15-035   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-2-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-036   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-2-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-037   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-2-05 | F-ST-04       | FA-15-038   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-2-06 | หน้าห้อง 202  | FA-15-039   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-2-07 | F-ST-05       | FA-15-040   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2A-01 | LIFT - No. 06 | FA-15-032   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 2                 | FHC-2A-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-033   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 3 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-3-01 | F-ST-01       | FA-15-026   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-3-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-027   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-3-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-028   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-3-04 | F-ST-04       | FA-15-029   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-3-05 | ห้อง 303      | FA-15-030   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-3-06 | F-ST-05       | FA-15-031   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 4 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-4-01 | F-ST-01       | FA-15-020   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-4-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-021   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-4-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-022   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-4-04 | F-ST-04       | FA-15-023   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-4-05 | ห้อง 403      | FA-15-024   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-4-06 | F-ST-05       | FA-15-025   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 5 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-5-01 | F-ST-01       | FA-15-015   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-5-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-016   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-5-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-017   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-5-04 | F-ST-04       | FA-15-018   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-5-05 | F-ST-05       | FA-15-019   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 5M |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-5M-01 | F-ST-01       | FA-15-012   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-5M-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-013   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-5M-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-014   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-5R-01 | หลัง LIFT     | FA-15-010   | 1                         | 0           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก      |
| 2     | FHC-5R-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-011   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | อันดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-6-01 | F-ST-01       | FA-15-007   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |
| 2     | FHC-6-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-008   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |
| 3     | FHC-6-03 | F-ST-02       | FA-15-009   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-7-01 | F-ST-01       | FA-15-004   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-7-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-005   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-7-03 | F-ST-02       | FA-15-006   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง     | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |             |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-8-01 | F-ST-01     | FA-15-001   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-8-02 | Lift -No.10 | FA-15-002   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-8-03 | F-ST-02     | FA-15-003   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถึงดับเพลิง ประจำ เดือน กันยายน พ.ศ.2568

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น B2

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง                | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-01    | ห้องทิม                | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-02    | ห้องทิม                | 0        |          |
| 3     | CO2      | 10         | CO2-10- 032 | ห้อง LOST & FOUND      | 1        |          |
| 4     | CO2      | 10         | CO2-10- 038 | Lobby โลตัส โชนห้องน้ำ | 1        |          |
| 5     | CO2      | 10         | CO2-10- 039 | หน้าห้อง จราจร         | 1        |          |
| 6     | CO2      | 15         | CO2-15- 027 | ST-02 (Fireman)        | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-15____   | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| 8     | CO2      | 15         | CO2-15-____ | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| รวม   | 8 ถึง    |            |             |                        | 3        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น B1

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์   | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | CO2   | 15         | CO2-15 026 | ST-02(ลานจอด)ชั้น B1 | 0        |          |
| 2     | CO2   | 15         | CO2-15 025 | ST-02(ลานจอด)ชั้น BA | 0        |          |
| รวม   | 2 ถึง |            |            |                      | 0        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น G-GB

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-04    | หน้าประตู 1          | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-03    | หน้าประตู 2          | 0        |          |
| 3     | CO2      | 15         | Co2-15-028  | Station Gas 1        | 0        |          |
| 4     | CO2      | 15         | CO2-15-029  | Station Gas 2        | 0        |          |
| 5     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-001   | Station ที่ 1        | 0        |          |
| 6     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-002   | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 7     | CO2      | 10         | CO2-10- 001 | หน้าประตู 1          | 1        |          |
| 8     | CO2      | 10         | CO2-10- 002 | หน้าประตู 2          | 1        |          |
| 9     | CO2      | 10         | CO2-10- 003 | หน้าประตู 3          | 1        |          |
| 10    | CO2      | 10         | CO2-10- 004 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 11    | CO2      | 10         | CO2-10- 005 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 12    | CO2      | 10         | CO2-10- 030 | บันไดทางขึ้นชั้นลอย  | 1        |          |
| 13    | CO2      | 10         | CO2-10-041  | ห้องแลกบัตร์         | 0        |          |
| 14    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | Lobby โรงแรม         | 0        |          |
| 15    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | ST-02 (โรงแรม)ชั้น G | 0        |          |
| 16    | CO2      | 15         | CO2-15 024  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GA | 0        |          |
| 17    | CO2      | 15         | CO2-15 021  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GB | 0        |          |
| 18    | CO2      | 15         | CO2-15- 022 | ST-04 ชั้น GB        | 0        |          |
| 19    | CO2      | 15         | CO2-15- 023 | ST-05 ชั้น GB        | 0        |          |
| รวม   | 20 ถึง   |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-05    | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-07    | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| 3     | WM     | 50         | WM-50-06    | ทางเชื่อม BTS        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 006 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 007 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 008 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 009 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 010 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 011 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 020 | ST-02(ลานจอด)ชั้น M  | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 017 | ST-02(ลานจอด)ชั้น MA | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 018 | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 13    | CO2    | 15         | CO2-15- 019 | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| รวม   | 13 ถัง |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-08    | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-09    | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 012 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 013 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 014 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 015 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 040 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 1 L1 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- 016 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1  | 0        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 013 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1A | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 014 | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 015 | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| รวม   | 11 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-10    | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-11    | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 016 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 017 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 018 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 019 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 028 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 2 L1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 012 | ST-02(ลานจอด) ชั้น 2 | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 009 | ST-02 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 010 | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 011 | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| รวม   | 12 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 3

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-13    | ST-04 ชั้น 3         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-05 ชั้น 3         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 020 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 021 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 3 L1 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 027 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 022 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 7     | CO2   | 10         | CO2-10- 023 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 8     | CO2   | 15         | CO2-15- 008 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 4

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-04 ชั้น 4         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-15    | ST-05 ชั้น 4         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 024 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 025 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 026 | บันไดเลื่อน 4 ขึ้น 5 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 029 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 4    | 1        |          |
| 7     | CO2   | 15         | CO2-15- 007 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 7 ถัง |            |             |                      | 4        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 5-5R

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง               | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-16     | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-17     | โถงลิฟ ชั้น 5         | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 033  | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10-034   | โถงลิฟ ชั้น 5         | 1        |          |
| 5     | CO2    | 15         | CO2-15- 006  | ST-02 ชั้น 5          | 0        |          |
| 6     | CO2    | 15         | CO2-15- 005  | ST-02 ชั้น 5M         | 0        |          |
| 7     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 031  | โถงลิฟ ชั้น 5R        | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 004  | ST-02 ชั้น 5R         | 0        |          |
| รวม   | 10 ถัง |            |              |                       | 3        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 6

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-18    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 035 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 003 | ST-02   | 0        |          |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 7

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-19    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 036 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 002 | ST-02   | 0        |          |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 8

| ลำดับ      | ชนิด    | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|------------|---------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1          | WM      | 50         | WM-50-20    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2          | CO2     | 10         | CO2-10- 037 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3          | CO2     | 15         | CO2-15- 001 | ST-02   | 0        |          |
| รวม        | 3 ถัง   |            |             |         | 1        |          |
| รวมทั้งหมด | 100 ถัง |            |             |         |          |          |

\*\*หมายเหตุ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมผู้Fire Hose ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

| FIRE HOSE ชั้น B2 |           |                    |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-B2-01 | F-ST-06            | FA-15-089   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-B2-02 | F-ST-01            | FA-15-090   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-B2-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-091   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-B2-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-092   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-B2-05 | หน้าห้อง Fire Pump | FA-15-093   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-B2-06 | F-ST-05            | FA-15-094   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น B1 |           |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-B1-01 | F-ST-06           | FA-15-082   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-B1-02 | F-ST-01           | FA-15-083   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-B1-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-084   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-B1-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-085   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-B1-05 | F-ST-04           | FA-15-086   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-B1-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-087   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-B1-07 | F-ST-05           | FA-15-088   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 8                 | FHC-B1-08 | Stors Lotus       | 1 เคมี่แห้ง |                           |             |             |              |            |            |         | (ของ Lotus)    |

| FIRE HOSE ชั้น BA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-BA-01 | F-ST-06       | FA-15-078   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-BA-02 | F-ST-01       | FA-15-079   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-BA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-080   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-BA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-081   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น G |          |                   |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-G-01 | F-ST-06           | FA-15-071   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-G-02 | F-ST-01           | FA-15-072   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-G-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-073   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-G-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-074   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-G-05 | F-ST-04           | FA-15-075   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                | FHC-G-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-076   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                | FHC-G-07 | F-ST-05           | FA-15-077   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น GA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-GA-01 | F-ST-06       | FA-15-067   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-GA-02 | F-ST-01       | FA-15-068   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-GA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-069   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-GA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-070   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น GB |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GB-01 | F-ST-06       | FA-15-063   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GB-02 | F-ST-01       | FA-15-064   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GB-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-065   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GB-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-066   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น M |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-M-01 | F-ST-06       | FA-15-056   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-M-02 | F-ST-01       | FA-15-057   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-M-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-058   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-M-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-059   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-M-05 | F-ST-04       | FA-15-060   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-M-06 | เชื่อม BTS    | FA-15-061   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-M-07 | F-ST-05       | FA-15-062   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น MA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-MA-01 | F-ST-06       | FA-15-052   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-MA-02 | F-ST-01       | FA-15-053   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-MA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-054   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-MA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-055   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 1 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-1-01 | F-ST-06       | FA-15-045   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 0       |                |
| 2                | FHC-1-02 | F-ST-01       | FA-15-046   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-1-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-047   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-1-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-048   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-1-05 | F-ST-04       | FA-15-049   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-1-06 | ห้อง 103      | FA-15-050   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-1-07 | F-ST-05       | FA-15-051   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 1A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1A-01 | F-ST-06       | FA-15-041   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-1A-02 | F-ST-01       | FA-15-042   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1A-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-043   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-1A-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-044   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-2-01 | F-ST-06       | FA-15-034   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-2-02 | F-ST-01       | FA-15-035   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-2-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-036   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-2-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-037   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-2-05 | F-ST-04       | FA-15-038   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-2-06 | หน้าห้อง 202  | FA-15-039   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-2-07 | F-ST-05       | FA-15-040   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2A-01 | LIFT - No. 06 | FA-15-032   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 2                 | FHC-2A-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-033   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |



| FIRE HOSE ชั้น 3 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-3-01 | F-ST-01       | FA-15-026   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-3-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-027   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-3-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-028   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-3-04 | F-ST-04       | FA-15-029   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-3-05 | ห้อง 303      | FA-15-030   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-3-06 | F-ST-05       | FA-15-031   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 4 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-4-01 | F-ST-01       | FA-15-020   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-4-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-021   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-4-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-022   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-4-04 | F-ST-04       | FA-15-023   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-4-05 | ห้อง 403      | FA-15-024   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-4-06 | F-ST-05       | FA-15-025   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 5 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-5-01 | F-ST-01       | FA-15-015   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-5-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-016   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-5-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-017   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-5-04 | F-ST-04       | FA-15-018   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-5-05 | F-ST-05       | FA-15-019   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 5M |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-5M-01 | F-ST-01       | FA-15-012   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-5M-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-013   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-5M-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-014   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |            |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝารอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-5R-01 | หลัง LIFT     | FA-15-010   | 1                         | 0           | 0          | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก      |
| 2     | FHC-5R-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-011   | 1                         | 1           | 0          | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอรับ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-6-01 | F-ST-01       | FA-15-007   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |
| 2     | FHC-6-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-008   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |
| 3     | FHC-6-03 | F-ST-02       | FA-15-009   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-7-01 | F-ST-01       | FA-15-004   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-7-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-005   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-7-03 | F-ST-02       | FA-15-006   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง     | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |             |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-8-01 | F-ST-01     | FA-15-001   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-8-02 | Lift -No.10 | FA-15-002   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-8-03 | F-ST-02     | FA-15-003   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถังดับเพลิง ประจำ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น B2

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง                | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-01    | ห้องทีม                | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-02    | ห้องทีม                | 0        |          |
| 3     | CO2      | 10         | CO2-10- 032 | ห้อง LOST & FOUND      | 1        |          |
| 4     | CO2      | 10         | CO2-10- 038 | Lobby โลตัส โชนห้องน้ำ | 1        |          |
| 5     | CO2      | 10         | CO2-10- 039 | หน้าห้อง จราจร         | 1        |          |
| 6     | CO2      | 15         | CO2-15- 027 | ST-02 (Fireman)        | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-15____   | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| 8     | CO2      | 15         | CO2-15-____ | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง    |            |             |                        | 3        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น B1

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์   | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | CO2   | 15         | CO2-15 026 | ST-02(ลานจอด)ชั้น B1 | 0        |          |
| 2     | CO2   | 15         | CO2-15 025 | ST-02(ลานจอด)ชั้น BA | 0        |          |
| รวม   | 2 ถัง |            |            |                      | 0        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น G-GB

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-04    | หน้าประตู 1          | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-03    | หน้าประตู 2          | 0        |          |
| 3     | CO2      | 15         | Co2-15-028  | Station Gas 1        | 0        |          |
| 4     | CO2      | 15         | CO2-15-029  | Station Gas 2        | 0        |          |
| 5     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-001   | Station ที่ 1        | 0        |          |
| 6     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-002   | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 7     | CO2      | 10         | CO2-10- 001 | หน้าประตู 1          | 1        |          |
| 8     | CO2      | 10         | CO2-10- 002 | หน้าประตู 2          | 1        |          |
| 9     | CO2      | 10         | CO2-10- 003 | หน้าประตู 3          | 1        |          |
| 10    | CO2      | 10         | CO2-10- 004 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 11    | CO2      | 10         | CO2-10- 005 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 12    | CO2      | 10         | CO2-10- 030 | บันไดทางขึ้นชั้นลอย  | 1        |          |
| 13    | CO2      | 10         | CO2-10-041  | ห้องแลกบัตร์         | 0        |          |
| 14    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | Lobby โรงแรม         | 0        |          |
| 15    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | ST-02 (โรงแรม)ชั้น G | 0        |          |
| 16    | CO2      | 15         | CO2-15 024  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GA | 0        |          |
| 17    | CO2      | 15         | CO2-15 021  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GB | 0        |          |
| 18    | CO2      | 15         | CO2-15- 022 | ST-04 ชั้น GB        | 0        |          |
| 19    | CO2      | 15         | CO2-15- 023 | ST-05 ชั้น GB        | 0        |          |
| รวม   | 20 ถัง   |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-05    | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-07    | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| 3     | WM     | 50         | WM-50-06    | ทางเชื่อม BTS        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 006 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 007 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 008 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 009 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 010 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 011 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 020 | ST-02(ลานจอด)ชั้น M  | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 017 | ST-02(ลานจอด)ชั้น MA | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 018 | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 13    | CO2    | 15         | CO2-15- 019 | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| รวม   | 13 ถัง |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-08    | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-09    | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 012 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 013 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 014 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 015 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 040 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 1 L1 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- 016 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1  | 0        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 013 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1A | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 014 | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 015 | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| รวม   | 11 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-10    | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-11    | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 016 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 017 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 018 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 019 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 028 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 2 L1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 012 | ST-02(ลานจอด) ชั้น 2 | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 009 | ST-02 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 010 | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 011 | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| รวม   | 12 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 3

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-13    | ST-04 ชั้น 3         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-05 ชั้น 3         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 020 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 021 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 3 L1 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 027 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 022 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 7     | CO2   | 10         | CO2-10- 023 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 8     | CO2   | 15         | CO2-15- 008 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 4

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-04 ชั้น 4         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-15    | ST-05 ชั้น 4         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 024 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 025 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 026 | บันไดเลื่อน 4 ขึ้น 5 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 029 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 4    | 1        |          |
| 7     | CO2   | 15         | CO2-15- 007 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 7 ถัง |            |             |                      | 4        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 5-5R

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง               | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-16     | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-17     | โถงลิฟ ชั้น 5         | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 033  | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10-034   | โถงลิฟ ชั้น 5         | 1        |          |
| 5     | CO2    | 15         | CO2-15- 006  | ST-02 ชั้น 5          | 0        |          |
| 6     | CO2    | 15         | CO2-15- 005  | ST-02 ชั้น 5M         | 0        |          |
| 7     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 031  | โถงลิฟ ชั้น 5R        | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 004  | ST-02 ชั้น 5R         | 0        |          |
| รวม   | 10 ถัง |            |              |                       | 3        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 6

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-18    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 035 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 003 | ST-02   | 0        |          |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

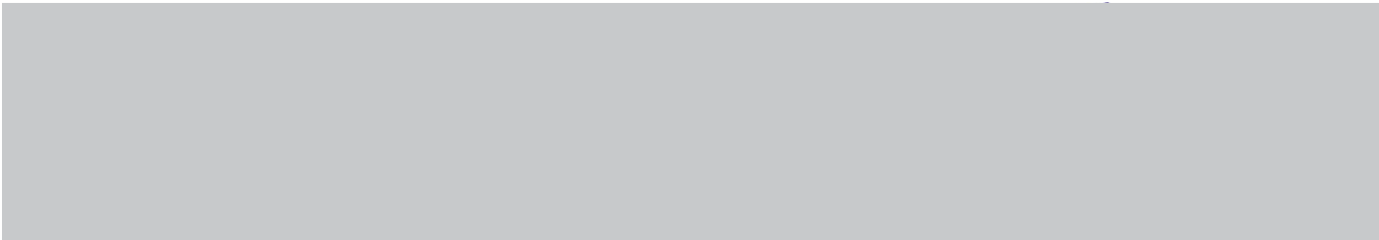
ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 7

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-19    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 036 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 002 | ST-02   | 0        |          |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 8

| ลำดับ      | ชนิด    | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|------------|---------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| 1          | WM      | 50         | WM-50-20    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2          | CO2     | 10         | CO2-10- 037 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3          | CO2     | 15         | CO2-15- 001 | ST-02   | 0        |          |
| รวม        | 3 ถัง   |            |             |         | 1        |          |
| รวมทั้งหมด | 100 ถัง |            |             |         |          |          |

\*\*หมายเหตุ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2568

| FIRE HOSE ชั้น B2 |           |                    |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-B2-01 | F-ST-06            | FA-15-089   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-B2-02 | F-ST-01            | FA-15-090   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-B2-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-091   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-B2-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-092   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-B2-05 | หน้าห้อง Fire Pump | FA-15-093   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-B2-06 | F-ST-05            | FA-15-094   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น B1 |           |                   |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-B1-01 | F-ST-06           | FA-15-082   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-B1-02 | F-ST-01           | FA-15-083   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-B1-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-084   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-B1-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-085   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-B1-05 | F-ST-04           | FA-15-086   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-B1-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-087   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-B1-07 | F-ST-05           | FA-15-088   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 8                 | FHC-B1-08 | Stors Lotus       | 1 เคมีแห้ง  |                           |             |           |              |            |            |         | (ของ Lotus)    |

| FIRE HOSE ชั้น BA |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-BA-01 | F-ST-06       | FA-15-078   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-BA-02 | F-ST-01       | FA-15-079   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-BA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-080   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-BA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-081   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น G |          |                   |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-G-01 | F-ST-06           | FA-15-071   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-G-02 | F-ST-01           | FA-15-072   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-G-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-073   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-G-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-074   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-G-05 | F-ST-04           | FA-15-075   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                | FHC-G-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน | FA-15-076   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                | FHC-G-07 | F-ST-05           | FA-15-077   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |



| FIRE HOSE ชั้น GA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-GA-01 | F-ST-06       | FA-15-067   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-GA-02 | F-ST-01       | FA-15-068   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-GA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-069   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-GA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-070   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น GB |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GB-01 | F-ST-06       | FA-15-063   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GB-02 | F-ST-01       | FA-15-064   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GB-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-065   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GB-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-066   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น M |          |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-M-01 | F-ST-06       | FA-15-056   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-M-02 | F-ST-01       | FA-15-057   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-M-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-058   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-M-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-059   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-M-05 | F-ST-04       | FA-15-060   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-M-06 | เชื่อม BTS    | FA-15-061   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-M-07 | F-ST-05       | FA-15-062   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น MA |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-MA-01 | F-ST-06       | FA-15-052   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-MA-02 | F-ST-01       | FA-15-053   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-MA-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-054   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-MA-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-055   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 1 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-1-01 | F-ST-06       | FA-15-045   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 0       |                |
| 2                | FHC-1-02 | F-ST-01       | FA-15-046   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-1-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-047   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-1-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-048   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-1-05 | F-ST-04       | FA-15-049   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-1-06 | ห้อง 103      | FA-15-050   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-1-07 | F-ST-05       | FA-15-051   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 1A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1A-01 | F-ST-06       | FA-15-041   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-1A-02 | F-ST-01       | FA-15-042   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1A-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-043   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-1A-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-044   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-2-01 | F-ST-06       | FA-15-034   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-2-02 | F-ST-01       | FA-15-035   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                | FHC-2-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-036   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                | FHC-2-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-037   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-2-05 | F-ST-04       | FA-15-038   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-2-06 | หน้าห้อง 202  | FA-15-039   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                | FHC-2-07 | F-ST-05       | FA-15-040   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 2A |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2A-01 | LIFT - No. 06 | FA-15-032   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 2                 | FHC-2A-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-033   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 3 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-3-01 | F-ST-01       | FA-15-026   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-3-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-027   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-3-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-028   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-3-04 | F-ST-04       | FA-15-029   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-3-05 | ห้อง 303      | FA-15-030   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-3-06 | F-ST-05       | FA-15-031   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 4 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |                |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                | FHC-4-01 | F-ST-01       | FA-15-020   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                | FHC-4-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-021   | 1                         | 0           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                | FHC-4-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-022   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                | FHC-4-04 | F-ST-04       | FA-15-023   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                | FHC-4-05 | ห้อง 403      | FA-15-024   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                | FHC-4-06 | F-ST-05       | FA-15-025   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 5 |          |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ            | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                  |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                | FHC-5-01 | F-ST-01       | FA-15-015   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                | FHC-5-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-016   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                | FHC-5-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-017   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                | FHC-5-04 | F-ST-04       | FA-15-018   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                | FHC-5-05 | F-ST-05       | FA-15-019   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 5M |           |               |             |                           |             |           |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-5M-01 | F-ST-01       | FA-15-012   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-5M-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-013   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-5M-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-014   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |            |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝารอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-5R-01 | หลัง LIFT     | FA-15-010   | 1                         | 0           | 0          | 1            | 1          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก      |
| 2     | FHC-5R-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-011   | 1                         | 1           | 0          | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ            |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|---------------------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                     |
| 1     | FHC-6-01 | F-ST-01       | FA-15-007   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |
| 2     | FHC-6-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-008   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้ตรวจได้ |
| 3     | FHC-6-03 | F-ST-02       | FA-15-009   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |                     |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-7-01 | F-ST-01       | FA-15-004   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-7-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-005   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-7-03 | F-ST-02       | FA-15-006   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |          |

| ลำดับ | NO.      | ติดตั้ง     | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|-------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
|       |          |             |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝักครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1     | FHC-8-01 | F-ST-01     | FA-15-001   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2     | FHC-8-02 | Lift -No.10 | FA-15-002   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3     | FHC-8-03 | F-ST-02     | FA-15-003   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถังดับเพลิง ประจำ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น B2

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง                | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-01    | ห้องทีม                | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-02    | ห้องทีม                | 0        |          |
| 3     | CO2      | 10         | CO2-10- 032 | ห้อง LOST & FOUND      | 1        |          |
| 4     | CO2      | 10         | CO2-10- 038 | Lobby โลตัส โชนห้องน้ำ | 1        |          |
| 5     | CO2      | 10         | CO2-10- 039 | หน้าห้อง จราจร         | 1        |          |
| 6     | CO2      | 15         | CO2-15- 027 | ST-02 (Fireman)        | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-15____   | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| 8     | CO2      | 15         | CO2-15-____ | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง    |            |             |                        | 3        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น B1

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์   | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | CO2   | 15         | CO2-15 026 | ST-02(ลานจอด)ชั้น B1 | 0        |          |
| 2     | CO2   | 15         | CO2-15 025 | ST-02(ลานจอด)ชั้น BA | 0        |          |
| รวม   | 2 ถัง |            |            |                      | 0        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น G-GB

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-04    | หน้าประตู 1          | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-03    | หน้าประตู 2          | 0        |          |
| 3     | CO2      | 15         | Co2-15-028  | Station Gas 1        | 0        |          |
| 4     | CO2      | 15         | CO2-15-029  | Station Gas 2        | 0        |          |
| 5     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-001   | Station ที่ 1        | 0        |          |
| 6     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-002   | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 7     | CO2      | 10         | CO2-10- 001 | หน้าประตู 1          | 1        |          |
| 8     | CO2      | 10         | CO2-10- 002 | หน้าประตู 2          | 1        |          |
| 9     | CO2      | 10         | CO2-10- 003 | หน้าประตู 3          | 1        |          |
| 10    | CO2      | 10         | CO2-10- 004 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 11    | CO2      | 10         | CO2-10- 005 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 12    | CO2      | 10         | CO2-10- 030 | บันไดทางขึ้นชั้นลอย  | 1        |          |
| 13    | CO2      | 10         | CO2-10-041  | ห้องแลกบัตร์         | 0        |          |
| 14    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | Lobby โรงแรม         | 0        |          |
| 15    | CO2      | 15         | CO2-15-____ | ST-02 (โรงแรม)ชั้น G | 0        |          |
| 16    | CO2      | 15         | CO2-15 024  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GA | 0        |          |
| 17    | CO2      | 15         | CO2-15 021  | ST-02(ลานจอด)ชั้น GB | 0        |          |
| 18    | CO2      | 15         | CO2-15- 022 | ST-04 ชั้น GB        | 0        |          |
| 19    | CO2      | 15         | CO2-15- 023 | ST-05 ชั้น GB        | 0        |          |
| รวม   | 20 ถัง   |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-05    | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-07    | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| 3     | WM     | 50         | WM-50-06    | ทางเชื่อม BTS        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 006 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 007 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 008 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 009 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 010 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 011 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 020 | ST-02(ลานจอด)ชั้น M  | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 017 | ST-02(ลานจอด)ชั้น MA | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 018 | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 13    | CO2    | 15         | CO2-15- 019 | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| รวม   | 13 ถัง |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-08    | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-09    | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 012 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 013 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 014 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 015 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 040 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 1 L1 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- 016 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1  | 0        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 013 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1A | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 014 | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 015 | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |          |
| รวม   | 11 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-10    | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-11    | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 016 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 017 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 018 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 019 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 028 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 2 L1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 012 | ST-02(ลานจอด) ชั้น 2 | 0        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 009 | ST-02 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 010 | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 011 | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |          |
| รวม   | 12 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 3

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-13    | ST-04 ชั้น 3         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-05 ชั้น 3         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 020 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 021 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 3 L1 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 027 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 022 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |          |
| 7     | CO2   | 10         | CO2-10- 023 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 8     | CO2   | 15         | CO2-15- 008 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง |            |             |                      | 5        |          |

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 4

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-04 ชั้น 4         | 0        |          |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-15    | ST-05 ชั้น 4         | 0        |          |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 024 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |          |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 025 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |          |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 026 | บันไดเลื่อน 4 ขึ้น 5 | 1        |          |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 029 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 4    | 1        |          |
| 7     | CO2   | 15         | CO2-15- 007 | ST-02                | 0        |          |
| รวม   | 7 ถัง |            |             |                      | 4        |          |



| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 5-5R |        |            |              |                       |          |          |
|----------------------------|--------|------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| ลำดับ                      | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง               | ขาดังถัง | หมายเหตุ |
| 1                          | WM     | 50         | WM-50-16     | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 0        |          |
| 2                          | WM     | 50         | WM-50-17     | โถงลิฟ ชั้น 5         | 0        |          |
| 3                          | CO2    | 10         | CO2-10- 033  | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 1        |          |
| 4                          | CO2    | 10         | CO2-10-034   | โถงลิฟ ชั้น 5         | 1        |          |
| 5                          | CO2    | 15         | CO2-15- 006  | ST-02 ชั้น 5          | 0        |          |
| 6                          | CO2    | 15         | CO2-15- 005  | ST-02 ชั้น 5M         | 0        |          |
| 7                          | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 8                          | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |          |
| 9                          | CO2    | 10         | CO2-10- 031  | โถงลิฟ ชั้น 5R        | 1        |          |
| 10                         | CO2    | 15         | CO2-15- 004  | ST-02 ชั้น 5R         | 0        |          |
| รวม                        | 10 ถัง |            |              |                       | 3        |          |

| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 6 |       |            |             |         |          |          |
|-------------------------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| ลำดับ                   | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถัง | หมายเหตุ |
| 1                       | WM    | 50         | WM-50-18    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2                       | CO2   | 10         | CO2-10- 035 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3                       | CO2   | 15         | CO2-15- 003 | ST-02   | 0        |          |
| รวม                     | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 7 |       |            |             |         |          |          |
|-------------------------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| ลำดับ                   | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถัง | หมายเหตุ |
| 1                       | WM    | 50         | WM-50-19    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2                       | CO2   | 10         | CO2-10- 036 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3                       | CO2   | 15         | CO2-15- 002 | ST-02   | 0        |          |
| รวม                     | 3 ถัง |            |             |         | 1        |          |

| ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 8 |         |            |             |         |          |          |
|-------------------------|---------|------------|-------------|---------|----------|----------|
| ลำดับ                   | ชนิด    | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถัง | หมายเหตุ |
| 1                       | WM      | 50         | WM-50-20    | โถงลิฟ  | 0        |          |
| 2                       | CO2     | 10         | CO2-10- 037 | โถงลิฟ  | 1        |          |
| 3                       | CO2     | 15         | CO2-15- 001 | ST-02   | 0        |          |
| รวม                     | 3 ถัง   |            |             |         | 1        |          |
| รวมทั้งหมด              | 100 ถัง |            |             |         |          |          |

\*\*หมายเหตุ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้Fire Hose ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2568

| FIRE HOSE ชั้น B2 |           |                    |             |                           |             |           |              |            |            |         |             |
|-------------------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|---------|-------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ    |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |             |
| 1                 | FHC-B2-01 | F-ST-06            | FA-15-089   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 2                 | FHC-B2-02 | F-ST-01            | FA-15-090   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 3                 | FHC-B2-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-091   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 4                 | FHC-B2-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-092   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 5                 | FHC-B2-05 | หน้าห้อง Fire Pump | FA-15-093   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 6                 | FHC-B2-06 | F-ST-05            | FA-15-094   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| FIRE HOSE ชั้น B1 |           |                    |             |                           |             |           |              |            |            |         |             |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ    |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |             |
| 1                 | FHC-B1-01 | F-ST-06            | FA-15-082   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 2                 | FHC-B1-02 | F-ST-01            | FA-15-083   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 3                 | FHC-B1-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-084   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 4                 | FHC-B1-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-085   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 5                 | FHC-B1-05 | F-ST-04            | FA-15-086   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 6                 | FHC-B1-06 | เสาไต้บันไดเลื่อน  | FA-15-087   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 7                 | FHC-B1-07 | F-ST-05            | FA-15-088   | 1                         | 1           | 1         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 8                 | FHC-B1-08 | Stors Lotus        | 1 เคมีแห้ง  |                           |             |           |              |            |            |         | (ของ Lotus) |
| FIRE HOSE ชั้น BA |           |                    |             |                           |             |           |              |            |            |         |             |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง            | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |           |              |            |            |         | หมายเหตุ    |
|                   |           |                    |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคอ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |             |
| 1                 | FHC-BA-01 | F-ST-06            | FA-15-078   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 2                 | FHC-BA-02 | F-ST-01            | FA-15-079   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 3                 | FHC-BA-03 | LIFT - No. 06      | FA-15-080   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |
| 4                 | FHC-BA-04 | LIFT - No. 10      | FA-15-081   | 1                         | 1           | 0         | 1            | 1          | 1          | 1       |             |

| FIRE HOSE ชั้น G  |           |                   |             |                           |             |              |              |            |            |         |          |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|---------|----------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคกรอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-G-01  | F-ST-06           | FA-15-071   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-G-02  | F-ST-01           | FA-15-072   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-G-03  | LIFT - No. 06     | FA-15-073   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-G-04  | LIFT - No. 10     | FA-15-074   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-G-05  | F-ST-04           | FA-15-075   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-G-06  | เสาใต้บันไดเลื่อน | FA-15-076   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                 | FHC-G-07  | F-ST-05           | FA-15-077   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| FIRE HOSE ชั้น GA |           |                   |             |                           |             |              |              |            |            |         |          |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคกรอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GA-01 | F-ST-06           | FA-15-067   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GA-02 | F-ST-01           | FA-15-068   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GA-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-069   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GA-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-070   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| FIRE HOSE ชั้น GB |           |                   |             |                           |             |              |              |            |            |         |          |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคกรอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-GB-01 | F-ST-06           | FA-15-063   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-GB-02 | F-ST-01           | FA-15-064   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-GB-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-065   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-GB-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-066   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| FIRE HOSE ชั้น M  |           |                   |             |                           |             |              |              |            |            |         |          |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคกรอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-M-01  | F-ST-06           | FA-15-056   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-M-02  | F-ST-01           | FA-15-057   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-M-03  | LIFT - No. 06     | FA-15-058   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-M-04  | LIFT - No. 10     | FA-15-059   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 5                 | FHC-M-05  | F-ST-04           | FA-15-060   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 6                 | FHC-M-06  | เชื่อม BTS        | FA-15-061   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 7                 | FHC-M-07  | F-ST-05           | FA-15-062   | 1                         | 1           | 1            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| FIRE HOSE ชั้น MA |           |                   |             |                           |             |              |              |            |            |         |          |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง           | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |              |              |            |            |         | หมายเหตุ |
|                   |           |                   |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคกรอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |          |
| 1                 | FHC-MA-01 | F-ST-06           | FA-15-052   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 2                 | FHC-MA-02 | F-ST-01           | FA-15-053   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 3                 | FHC-MA-03 | LIFT - No. 06     | FA-15-054   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 1          | 1          | 1       |          |
| 4                 | FHC-MA-04 | LIFT - No. 10     | FA-15-055   | 1                         | 1           | 0            | 1            | 0          | 1          | 1       |          |

| FIRE HOSE ชั้น 1  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1-01  | F-ST-06       | FA-15-045   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 0       |                |
| 2                 | FHC-1-02  | F-ST-01       | FA-15-046   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1-03  | LIFT - No. 06 | FA-15-047   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                 | FHC-1-04  | LIFT - No. 10 | FA-15-048   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-1-05  | F-ST-04       | FA-15-049   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-1-06  | ห้อง 103      | FA-15-050   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-1-07  | F-ST-05       | FA-15-051   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| FIRE HOSE ชั้น 1A |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-1A-01 | F-ST-06       | FA-15-041   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-1A-02 | F-ST-01       | FA-15-042   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-1A-03 | LIFT - No. 06 | FA-15-043   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 4                 | FHC-1A-04 | LIFT - No. 10 | FA-15-044   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| FIRE HOSE ชั้น 2  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2-01  | F-ST-06       | FA-15-034   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-2-02  | F-ST-01       | FA-15-035   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-2-03  | LIFT - No. 06 | FA-15-036   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 0          | 1          | 1       |                |
| 4                 | FHC-2-04  | LIFT - No. 10 | FA-15-037   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-2-05  | F-ST-04       | FA-15-038   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-2-06  | หน้าห้อง 202  | FA-15-039   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 7                 | FHC-2-07  | F-ST-05       | FA-15-040   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| FIRE HOSE ชั้น 2A |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาครอบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-2A-01 | LIFT - No. 06 | FA-15-032   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 0          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-2A-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-033   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 3  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-3-01  | F-ST-01       | FA-15-026   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-3-02  | LIFT - No. 06 | FA-15-027   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-3-03  | LIFT - No. 10 | FA-15-028   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                 | FHC-3-04  | F-ST-04       | FA-15-029   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-3-05  | ห้อง 303      | FA-15-030   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-3-06  | F-ST-05       | FA-15-031   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| FIRE HOSE ชั้น 4  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-4-01  | F-ST-01       | FA-15-020   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-4-02  | LIFT - No. 06 | FA-15-021   | 1                         | 0           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       | Fireman ถอดออก |
| 3                 | FHC-4-03  | LIFT - No. 10 | FA-15-022   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                 | FHC-4-04  | F-ST-04       | FA-15-023   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-4-05  | ห้อง 403      | FA-15-024   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 6                 | FHC-4-06  | F-ST-05       | FA-15-025   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| FIRE HOSE ชั้น 5  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-5-01  | F-ST-01       | FA-15-015   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-5-02  | LIFT - No. 06 | FA-15-016   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-5-03  | LIFT - No. 10 | FA-15-017   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 4                 | FHC-5-04  | F-ST-04       | FA-15-018   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 5                 | FHC-5-05  | F-ST-05       | FA-15-019   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| FIRE HOSE ชั้น 5M |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ       |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                |
| 1                 | FHC-5M-01 | F-ST-01       | FA-15-012   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |
| 2                 | FHC-5M-02 | LIFT - No. 06 | FA-15-013   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |                |
| 3                 | FHC-5M-03 | LIFT - No. 10 | FA-15-014   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                |

| FIRE HOSE ชั้น 5R |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                      |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|---------|----------------------|
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ             |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                      |
| 1                 | FHC-5R-01 | หลัง LIFT     | FA-15-010   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |
| 2                 | FHC-5R-02 | LIFT - No. 10 | FA-15-011   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้าตรวจได้ |
| FIRE HOSE ชั้น 6  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                      |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ             |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                      |
| 1                 | FHC-6-01  | F-ST-01       | FA-15-007   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |
| 2                 | FHC-6-02  | LIFT - No. 10 | FA-15-008   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       | ไม่สามารถเข้าตรวจได้ |
| 3                 | FHC-6-03  | F-ST-02       | FA-15-009   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |
| FIRE HOSE ชั้น 7  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                      |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ             |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                      |
| 1                 | FHC-7-01  | F-ST-01       | FA-15-004   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |
| 2                 | FHC-7-02  | LIFT - No. 10 | FA-15-005   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |                      |
| 3                 | FHC-7-03  | F-ST-02       | FA-15-006   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |
| FIRE HOSE ชั้น 8  |           |               |             |                           |             |             |              |            |            |         |                      |
| ลำดับ             | NO.       | ติดตั้ง       | ถังดับเพลิง | อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE |             |             |              |            |            |         | หมายเหตุ             |
|                   |           |               |             | HOSE REEL                 | ข้อต่อ 2.5" | ฝาคออบ 2.5" | Fire Ade2000 | ประแจตัว F | วิธีการใช้ | หมายเลข |                      |
| 1                 | FHC-8-01  | F-ST-01       | FA-15-001   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |
| 2                 | FHC-8-02  | Lift -No.10   | FA-15-002   | 1                         | 1           | 0           | 1            | 0          | 1          | 1       |                      |
| 3                 | FHC-8-03  | F-ST-02       | FA-15-003   | 1                         | 1           | 1           | 1            | 1          | 1          | 1       |                      |

หมายเหตุ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถังดับเพลิง ประจำ เดือน ธันวาคม พ.ศ.2568

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น B2

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง                | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|--------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-01     | ห้องทีม                | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-02     | ห้องทีม                | 0        |          |
| 3     | CO2      | 10         | CO2-10- 032  | ห้อง LOST & FOUND      | 1        |          |
| 4     | CO2      | 10         | CO2-10- 038  | Lobby โลตัส โซนห้องน้ำ | 1        |          |
| 5     | CO2      | 10         | CO2-10- 042  | หน้าห้อง จราจร         | 1        |          |
| 6     | CO2      | 15         | CO2-15- 027  | ST-02 (Fireman)        | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-15_____   | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| 8     | CO2      | 15         | CO2-15-_____ | หน้าห้อง Firepump      | 0        |          |
| รวม   | 8 ถัง    |            |              |                        | 3        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น B1

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์   | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|-------|------------|------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | CO2   | 15         | CO2-15 026 | ST-02(ลานจอด)ชั้น B1 | 0        |          |
| 2     | CO2   | 15         | CO2-15 025 | ST-02(ลานจอด)ชั้น BA | 0        |          |
| รวม   | 2 ถัง |            |            |                      | 0        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น G-GB

| ลำดับ | ชนิด     | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ |
|-------|----------|------------|--------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM       | 50         | WM-50-04     | หน้าประตู 1          | 0        |          |
| 2     | WM       | 50         | WM-50-03     | หน้าประตู 2          | 0        |          |
| 3     | CO2      | 15         | Co2-15-028   | Station Gas 1        | 0        |          |
| 4     | CO2      | 15         | CO2-15-029   | Station Gas 2        | 0        |          |
| 5     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-001    | Station ที่ 1        | 0        |          |
| 6     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-002    | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 7     | เคมีแห้ง | 15         | DC-10-003    | Station ที่ 2        | 0        |          |
| 8     | CO2      | 10         | CO2-10- 001  | หน้าประตู 1          | 1        |          |
| 9     | CO2      | 10         | CO2-10- 002  | หน้าประตู 2          | 1        |          |
| 10    | CO2      | 10         | CO2-10- 003  | หน้าประตู 3          | 1        |          |
| 11    | CO2      | 10         | CO2-10- 004  | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 12    | CO2      | 10         | CO2-10- 005  | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 13    | CO2      | 10         | CO2-10- 030  | บันไดทางขึ้นชั้นลอย  | 1        |          |
| 14    | CO2      | 10         | CO2-10-041   | ห้องแลกบัตร์         | 0        |          |
| 15    | CO2      | 15         | CO2-15-_____ | Lobby โรงแรม         | 0        |          |
| 16    | CO2      | 15         | CO2-15-_____ | ST-02 (โรงแรม)ชั้น G | 0        |          |
| 17    | CO2      | 15         | CO2-15 024   | ST-02(ลานจอด)ชั้น GA | 0        |          |
| 18    | CO2      | 15         | CO2-15 021   | ST-02(ลานจอด)ชั้น GB | 0        |          |
| 19    | CO2      | 15         | CO2-15- 022  | ST-04 ชั้น GB        | 0        |          |
| 20    | CO2      | 15         | CO2-15- 023  | ST-05 ชั้น GB        | 0        |          |
| รวม   | 20 ถัง   |            |              |                      | 6        |          |



ถังดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถัง | หมายเหตุ |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-05    | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-07    | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| 3     | WM     | 50         | WM-50-06    | ทางเชื่อม BTS        | 0        |          |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 006 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 007 | ทางเชื่อม BTS        | 1        |          |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 008 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |          |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 009 | บันไดเลื่อน G ขึ้น M | 1        |          |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 010 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |          |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 011 | บันไดเลื่อน M ลง G   | 1        |          |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 020 | ST-02(ลานจอด)ชั้น M  | 0        |          |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 017 | ST-02(ลานจอด)ชั้น MA | 0        |          |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 018 | ST-04 ชั้น MA        | 0        |          |
| 13    | CO2    | 15         | CO2-15- 019 | ST-05 ชั้น MA        | 0        |          |
| รวม   | 13 ถัง |            |             |                      | 6        |          |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถัง | หมายเหตุ             |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-08    | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |                      |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-09    | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |                      |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 012 | บันไดเลื่อน M ขึ้น 1 | 1        |                      |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 013 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |                      |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 014 | บันไดเลื่อน 1 ลง M   | 1        |                      |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 015 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |                      |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 040 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 1 L1 | 1        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- 016 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1  | 0        |                      |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 013 | ST-02(ลานจอด)ชั้น 1A | 0        |                      |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 014 | ST-04 ชั้น 1A        | 0        |                      |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 015 | ST-05 ชั้น 1A        | 0        |                      |
| รวม   | 11 ถัง |            |             |                      | 5        |                      |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ             |
|-------|--------|------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-10    | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |                      |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-11    | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |                      |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10- 016 | บันไดเลื่อน 1 ขึ้น 2 | 1        |                      |
| 5     | CO2    | 10         | CO2-10- 017 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |                      |
| 6     | CO2    | 10         | CO2-10- 018 | บันไดเลื่อน 2 ลง 1   | 1        |                      |
| 7     | CO2    | 10         | CO2-10- 019 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |                      |
| 8     | CO2    | 10         | CO2-10- 028 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 2 L1 | 1        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 9     | CO2    | 15         | CO2-15- 012 | ST-02(ลานจอด) ชั้น 2 | 0        |                      |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 009 | ST-02 ชั้น 2A        | 0        |                      |
| 11    | CO2    | 15         | CO2-15- 010 | ST-04 ชั้น 2A        | 0        |                      |
| 12    | CO2    | 15         | CO2-15- 011 | ST-05 ชั้น 2A        | 0        |                      |
| รวม   | 12 ถัง |            |             |                      | 5        |                      |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 3

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ             |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|----------------------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-13    | ST-04 ชั้น 3         | 0        |                      |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-05 ชั้น 3         | 0        |                      |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 020 | บันไดเลื่อน 2 ขึ้น 3 | 1        |                      |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 021 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 3 L1 | 1        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 027 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        |                      |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 022 | บันไดเลื่อน 3 ลง 2   | 1        |                      |
| 7     | CO2   | 10         | CO2-10- 023 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        |                      |
| 8     | CO2   | 15         | CO2-15- 008 | ST-02                | 0        |                      |
| รวม   | 8 ถัง |            |             |                      | 5        |                      |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 4

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง              | ขาดังถึง | หมายเหตุ        |
|-------|-------|------------|-------------|----------------------|----------|-----------------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-14    | ST-04 ชั้น 4         | 0        | Stand by ชั้น 4 |
| 2     | WM    | 50         | WM-50-15    | ST-05 ชั้น 4         | 0        | Stand by ชั้น 4 |
| 3     | CO2   | 10         | CO2-10- 024 | บันไดเลื่อน 4 ลง 3   | 1        | Stand by ชั้น 4 |
| 4     | CO2   | 10         | CO2-10- 025 | บันไดเลื่อน 3 ขึ้น 4 | 1        | Stand by ชั้น 4 |
| 5     | CO2   | 10         | CO2-10- 026 | บันไดเลื่อน 4 ขึ้น 5 | 1        | Stand by ชั้น 4 |
| 6     | CO2   | 10         | CO2-10- 029 | หน้า ลิฟท์ ชั้น 4    | 1        | Stand by ชั้น 4 |
| 7     | CO2   | 15         | CO2-15- 007 | ST-02                | 0        |                 |
| รวม   | 7 ถัง |            |             |                      | 4        |                 |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 5-5R

| ลำดับ | ชนิด   | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์     | ติดตั้ง               | ขาดังถัง | หมายเหตุ             |
|-------|--------|------------|--------------|-----------------------|----------|----------------------|
| 1     | WM     | 50         | WM-50-16     | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 0        |                      |
| 2     | WM     | 50         | WM-50-17     | โถงลิฟ ชั้น 5         | 0        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 3     | CO2    | 10         | CO2-10- 033  | บันไดเลื่อน 5 ลง 4    | 1        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 4     | CO2    | 10         | CO2-10-034   | โถงลิฟ ชั้น 5         | 1        |                      |
| 5     | CO2    | 15         | CO2-15- 006  | ST-02 ชั้น 5          | 0        |                      |
| 6     | CO2    | 15         | CO2-15- 005  | ST-02 ชั้น 5M         | 0        |                      |
| 7     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |                      |
| 8     | CO2    | 15         | CO2-15- ____ | หน้า ลิฟท์ L9 ชั้น 5M | 0        |                      |
| 9     | CO2    | 10         | CO2-10- 031  | โถงลิฟ ชั้น 5R        | 1        |                      |
| 10    | CO2    | 15         | CO2-15- 004  | ST-02 ชั้น 5R         | 0        |                      |
| รวม   | 10 ถัง |            |              |                       | 3        |                      |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 6

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถัง | หมายเหตุ             |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------------------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-18    | โถงลิฟ  | 0        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 035 | โถงลิฟ  | 1        |                      |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 003 | ST-02   | 0        |                      |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |                      |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 7

| ลำดับ | ชนิด  | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถัง | หมายเหตุ             |
|-------|-------|------------|-------------|---------|----------|----------------------|
| 1     | WM    | 50         | WM-50-19    | โถงลิฟ  | 0        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 2     | CO2   | 10         | CO2-10- 036 | โถงลิฟ  | 1        |                      |
| 3     | CO2   | 15         | CO2-15- 002 | ST-02   | 0        |                      |
| รวม   | 3 ถัง |            |             |         | 1        |                      |

ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 8

| ลำดับ      | ชนิด    | ขนาด/ปอนด์ | ถังเบอร์    | ติดตั้ง | ขาดังถัง | หมายเหตุ             |
|------------|---------|------------|-------------|---------|----------|----------------------|
| 1          | WM      | 50         | WM-50-20    | โถงลิฟ  | 0        | นำลง Stand by ชั้น 4 |
| 2          | CO2     | 10         | CO2-10- 037 | โถงลิฟ  | 1        |                      |
| 3          | CO2     | 15         | CO2-15- 001 | ST-02   | 0        |                      |
| รวม        | 3 ถัง   |            |             |         | 1        |                      |
| รวมทั้งหมด | 100 ถัง |            |             |         |          |                      |

\*\*หมายเหตุ



## **6.18 แผนการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ**

**6.19 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้อาศัยในอาคาร  
ได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง**

## 6.20 แผนการปฏิบัติและการป้องกันกรณีตรวจพบเชื้อสีจิโอเนลลา

ISBN 974 - 8137 - 65 - 1

## ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา  
ในหอฝิ่นเย็นของอาคารในประเทศไทย



กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข





ชื่อหนังสือ : ประกาศรณามัย  
เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในห่อฝ้่งเย็น  
ของอาคารในประเทศไทย

ISBN: 974-8137-65-1

จัดทำโดย: สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
โทร. 0-2590-4193, 0-2590-4259  
โทรสาร 0-2590-4263

พิมพ์ครั้งที่ 1: กันยายน 2549 จำนวนพิมพ์ 5,000 เล่ม

จัดพิมพ์โดย: สำนักงานกิจการโรงพิมพ์ องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก

## ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโเนลลา  
ในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

## คำนำ

โรคเลิเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียในจีนัสลีสอีโอเนลลาอย่างเฉียบพลันในทางเดินหายใจส่วนล่าง โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ เช่น ผู้ที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอหรือกำลังอยู่ในระหว่างการรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง เบาหวาน โรคไต และเอชไอวี เป็นต้น ผู้ที่ดื่มสุราหรือสูบบุหรี่จัด และผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาบางชนิด การติดเชื้อนี้อาจมีอันตรายร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยโรคนี้มีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อลีสอีโอเนลลา ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในหอฝักเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเข้าสู่ร่างกาย

ดังนั้น ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารนี้กำหนดขึ้นเพื่อลดอุบัติการณ์และลดความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ใช้หอฝักเย็น และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการและการบำรุงรักษาหอฝักเย็น ตลอดจนผู้ที่รับผิดชอบในการออกแบบ การปฏิบัติการ และการดูแลรักษาอาคารได้ถือปฏิบัติ

กรมอนามัย

# สารบัญ

หน้า

คำนำ

ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา  
ในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

1

ภาคผนวก

- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยง  
ต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอฝึ่งเย็น
- แบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝึ่งเย็น
- แบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา  
ในระบบฝึ่งเย็น

27

30

32

คณะผู้จัดทำ



ประกาศกรมอนามัย  
เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลา  
ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับควบคุมการแพร่ระบาดของ  
เชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการคุ้มครอง  
สุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในและนอกอาคาร กรมอนามัยจึงออก  
ประกาศกำหนดข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร  
ในประเทศไทยไว้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1  
บทนำ

ข้อ 1 คำนำ

โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อจาก  
แบคทีเรียในจีนัสลีสี่โอเนลลาอย่างเฉียบพลันในทางเดินหายใจส่วนล่าง โดย  
กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ เช่น  
ผู้ที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอหรือกำลังอยู่ในระหว่าง  
การรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง เบาหวาน โรคไต และเอชไอวี เป็นต้น

ผู้ที่ดื่มสุราหรือสูบบุหรี่จัด และผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาบางชนิด การติดเชื้อนี้อาจมีอันตรายร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยโรคนี้อาจมีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อลีสซีสเอนเลา ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในหอฝ้งเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเข้าสู่ร่างกาย

ดังนั้น ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซีสเอนในหอฝ้งเย็นของอาคารนี้กำหนดขึ้นเพื่อลดอุบัติการณ์และลดความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ใช้หอฝ้งเย็น และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการและการบำรุงรักษาหอฝ้งเย็น ตลอดจนผู้ที่รับผิดชอบในการออกแบบ การปฏิบัติการและการดูแลรักษาอาคารได้ถือปฏิบัติ

## ข้อ 2 วัตถุประสงค์และการบังคับใช้

(1) ข้อปฏิบัติฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับการป้องกันและควบคุมเชื้อลีสซีสเอนในหอฝ้งเย็นเพื่อลดการปนเปื้อนและความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลีเจียนแนร์

(2) ข้อปฏิบัติฉบับนี้ให้ใช้บังคับกับหอฝ้งเย็นทุกชนิดที่ติดตั้งอยู่ในอาคาร

## ข้อ 3 คำนิยามในข้อปฏิบัตินี้มีดังนี้

“ละอองฝอย (Aerosol)” หมายถึง อนุภาคใดๆ ที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

“การปรับอากาศ (Air-conditioning)” หมายถึง การควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น การระบายอากาศและการฟอกอากาศในบริเวณที่ต้องการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่กำหนด

“ช่องดูดอากาศเข้า (Air intake)” หมายถึง ช่องเปิดใดๆ ที่ดูดอากาศ  
เข้าสู่ระบบส่งลมเย็นในอาคาร

“สาหร่าย (Algae)” หมายถึง พืชที่มีขนาดเล็ก ซึ่งต้องการ  
แสงสว่างในการเจริญเติบโต

“สารชีวฆาต (Biocide)” หมายถึง สารเคมีที่มีประสิทธิภาพทำลาย  
จุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก

“น้ำที่ระบายออก (Bleed)” หมายถึง น้ำซึ่งถูกระบายออกจากระบบ  
ทำความเย็นอย่างช้าๆ เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารละลายในน้ำ

“สะอาด” หมายถึง ปราศจากกากตะกอน เมือก สาหร่าย รา สนิม  
ตะกรัน ฝุ่น สิ่งสกปรก และสิ่งแปลกปลอมใดๆ โดยการตรวจสอบด้วยตาเปล่า

“หอฝักเย็น (Cooling tower)” หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ลดอุณหภูมิ  
ของน้ำ โดยอาศัยหลักการคายความร้อนของละอองน้ำขณะผ่านอากาศ

“สารยับยั้งการกัดกร่อน (Corrosion inhibitors)” ได้แก่ สารเคมี  
ที่ใช้ป้องกัน หรือชะลอการกัดกร่อนของโลหะด้านที่สัมผัสกับน้ำ

“ท่อปลายตัน (Deadleg)” หมายถึง ท่อที่มีปลายปิดข้างหนึ่งหรือ  
ติดอยู่กับเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิ้น ก๊อ๊ก มาตร เป็นต้น

“ตัวกระจายสาร (Dispersant)” หมายถึง สารเคมีซึ่งเติมร่วมกับ  
สารเคมีที่ใช้บำบัดน้ำ เพื่อให้สารอินทรีย์ที่เกาะติดบริเวณพื้นผิวหน้าของ  
โลหะหลุดออกมา และช่วยป้องกันการจับตัวเป็นก้อนของกากตะกอน

“การทำลายเชื้อ” หมายถึง การลดจำนวนจุลินทรีย์โดยใช้สารเคมี  
หรือวิธีการทางกายภาพ

“ละอองปลิว (Drift)” หมายถึง ละอองน้ำที่ล่องลอยออกจากช่อง  
ระบายลมของหอฝักเย็น



“อุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator)” หมายถึง แผงดัก  
ละอองน้ำที่ล่องลอยออกจากหอผ้งเย็นทางช่องระบายลม

“ความสกปรก” หมายถึง การปนเปื้อนด้วยสิ่งมีชีวิตหรือการสะสม  
ตะกอนดินบนผิวหน้าของวัตถุ ที่ใช้ในการถ่ายเทความร้อน อันเป็นสาเหตุให้  
เกิดการสูญเสียประสิทธิภาพในการทำงานของหอผ้งเย็น

“ลิจิโอนลลา (Legionella)” เป็นชื่อจีนัสของแบคทีเรียซึ่งพบได้  
ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และระบบน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น และอาจก่อโรคได้โดย  
เฉพาะที่พบบ่อยคือ ลิจิโอนลลา นิวโมฟิลา (*Legionella pneumophila*)

“โรคลิจิเยนแนร์ (Legionnaires’ disease)” เป็นโรคติดเชื้ออย่าง  
ฉับพลันจากแบคทีเรียกลุ่มลิจิโอนลลา สปีชีส์ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากลิจิโอนลลา  
นิวโมฟิลา มักเกิดในผู้ชายสูงอายุโดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่ หรือผู้ที่ภูมิคุ้มกัน  
บกพร่องเนื่องจากเป็นโรคบางชนิดหรือการใช้สารเคมี ทั้งนี้ในระยะแรกจะมี  
อาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ได้แก่ มีไข้เล็กน้อย ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อและข้อต่อ  
หมดแรง อ่อนเพลีย และเบื่ออาหาร ต่อมาจะมีอาการคล้ายปอดอักเสบ ได้แก่  
มีไข้สูง ไอแห้งๆ หรืออาจมีเสมหะ หายใจไม่สะดวก หนาวสั่นและเจ็บหน้าอก

“น้ำที่เติมซดเซย (Make-up water)” หมายถึง น้ำสะอาดที่เติมลงไป  
ในหอผ้งเย็นเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียไปจากการระเหย การระบาย การรั่วไหล  
หรือเป็นละอองปลิว

“การระบาดของโรคลิจิเยนแนร์” หมายถึง การเกิดโรคตั้งแต่ 1 ราย  
ขึ้นไป

“สารยับยั้งตะกอน (Scale inhibitor)” หมายถึง สารเคมีที่เติมลงใน  
น้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกอน

“สารกำจัดตะกอน (Descalants)” หมายถึง สารเคมีที่เติมลงไป  
ในน้ำเพื่อใช้กำจัดตะกอน

#### “อาคาร” หมายถึง

- (1) อาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (2) อาคารกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (3) อาคารโรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (4) อาคารโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือนิคมอุตสาหกรรม
- (5) อาคารโรงเรียนและสถาบันการศึกษาของทางราชการ และเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (7) อาคารตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือการสาธารณสุข

#### “พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายถึง

- (1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขหรือผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (2) ผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามกฎหมายสถานพยาบาล
- (3) เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายโรคติดต่อ

#### ข้อ 4 หน้าที่ความรับผิดชอบ

- (1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการติดตั้งหอฝึ่งเย็นมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามการดังต่อไปนี้

(ก) จัดทำแผนหรือโครงการควบคุมป้องกันโรคลีสซีสเอนเทลลา  
ประจำอาคาร โดยอย่างน้อยต้องมีองค์ประกอบดังนี้

- การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของโรคลีสซีสเอนเทลลา จาก  
หอฝ่งเย็นตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิด  
โรคลีสซีสเอนเทลลาของหอฝ่งเย็นท้ายข้อปฏิบัตินี้

- การจัดเก็บรวบรวมสถิติ ข้อมูล และจัดทำบันทึก  
รายละเอียดของกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามโครงการหรือแผนปฏิบัติการทั้งหมด

(ข) จัดให้มีและใช้มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยแก่ผู้ควบคุม  
และบำรุงรักษาหอฝ่งเย็นของอาคาร โดยผู้ควบคุมจะต้องผ่านการฝึกอบรม  
หลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝ่งเย็น ด้านการป้องกันและควบคุม  
เชื้อลีสซีสเอนเทลลา ที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อร่วมกันกำหนด

(ค) จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝ่งเย็นด้านการป้องกัน  
และควบคุมเชื้อลีสซีสเอนเทลลา ที่มีความรู้ความสามารถ และมีคุณวุฒิตัว  
ปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย  
สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่มีประสบการณ์และความรู้ด้านการ  
สาธารณสุข

ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝ่งเย็น  
ไว้เป็นการประจำได้ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
อาคาร อาจมอบหมายให้ บุคคลอื่นหรือผู้รับจ้าง ที่มีความชำนาญ ประสบการณ์  
และคุณวุฒิดังกล่าว รวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษา  
หอฝ่งเย็นด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลีสซีสเอนเทลลา เพื่อควบคุมและบำรุง  
รักษาหอฝ่งเย็นแทนได้

(2) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารมี  
หน้าที่ต้องจดทะเบียนระบบฝ่งเย็นทุกระบบของอาคาร กับพนักงานเจ้าหน้าที่  
ตามแบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝ่งเย็นท้ายข้อปฏิบัตินี้

(3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีคู่มือคำแนะนำไว้ประจำระบบปรับอากาศทุกระบบ โดยคู่มือคำแนะนำอย่างน้อยต้องมีเนื้อหารายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (ก) แผนผังของระบบปรับอากาศ
- (ข) วิธีการใช้งานของระบบ
- (ค) ข้อควรระวังที่จำเป็นซึ่งระบุวิธีการและความถี่ในการตรวจสอบสภาพของระบบ รวมถึงขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของระบบ
- (ง) รายละเอียดของผู้จำหน่ายอุปกรณ์ระบบปรับอากาศที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อ

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องปฏิบัติหรือแก้ไข หรือปรับปรุงให้ถูกต้องตามข้อปฏิบัติฉบับนี้ทุกประการ

## ส่วนที่ 2 หอฝึ่งเย็น

**ข้อ 5** การออกแบบ และก่อสร้างหอฝึ่งเย็นต้องปฏิบัติดังนี้

(1) เพื่อทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพน้อยที่สุดต่อผู้อยู่ในอาคาร และประชาชนทั่วไป การติดตั้งระบบฝึ่งเย็นของอาคาร ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อน

(2) ระบบฝึ่งเย็นควรได้รับการออกแบบ และก่อสร้างในลักษณะช่วยลดการแพร่กระจายของละอองปฬิจากระบบ และช่วยให้เกิดความสะดวก และปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานการทำลายเชื้อและการทำความสะอาดเป็นประจำ

(3) การออกแบบระบบฝึ่งเย็น ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (ก) ง่าย ใช้งานสะดวก ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการออกแบบอุปกรณ์ของระบบฝึ่งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และช่องอ

(ข) มีช่องทางเข้าไปบริเวณส่วนต่างๆ ของระบบได้โดยสะดวก เพื่อการตรวจสอบ การเก็บตัวอย่าง การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ การซ่อมบำรุงและการปรับปรุงแก้ไข

(4) หอฝักเย็นที่ติดตั้งใหม่หรือได้รับการปรับปรุงแก้ไขใหม่ต้องมี อุปกรณ์ที่จะช่วยลดการเกิด และการกระจายล่องลอยออกมาของละอองปลิว ดังต่อไปนี้

(ก) ระบบจ่ายน้ำภายในหอฝักเย็นที่มีการพ่นละอองปลิวออกจากหอฝักเย็นน้อยที่สุด

(ข) อุปกรณ์กำจัดละอองปลิวที่มีประสิทธิภาพสูงในการดัก ละอองปลิว

(ค) ผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฝักเย็น เพื่อลดผลกระทบจากแรงลมภายนอกที่จะพัดพาละอองปลิวออกทางด้านข้าง ของหอฝักเย็นได้ โดยผนังดังกล่าวควรทึบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้แสงแดดผ่าน เข้าไป ทำให้เกิดการเจริญเติบโตของสาหร่ายและเชื้อลิสต์อีโคเนลลา

(5) วัสดุที่ใช้ก่อสร้างหอฝักเย็นต้องไม่สึกกร่อนง่าย ต้องทนทาน ต่อสารเคมี ระบาย ไม่มีรูพรุน ทึบแสง และผ่านการทำลายเชื้อแล้ว รวมทั้งต้อง ไม่เป็นวัสดุที่จะเอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโต และการเพิ่มขยายตัวอย่างรวดเร็ว ของจุลินทรีย์ต่างๆ ได้

(6) ระบบระบายน้ำทิ้ง ต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำใน หอฝักเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทั้งหมดในระบบฝักเย็น ได้ง่าย และสะดวก

**ข้อ 6** สถานที่ติดตั้งหอฝักเย็น ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ตำแหน่งที่ตั้งหอฝักเย็นต้องอยู่ห่างจากบริเวณต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยวัดจากฐานตั้งหอฝักเย็น

(ก) ทางลมเข้า (Air inlets) เพื่อระบาย และหมุนเวียนอากาศ  
ในอาคาร

(ข) พื้นที่ที่มีคนอยู่อาศัยและเปิดหน้าต่าง

(ค) ทางเท้า และบริเวณการจราจร

(ง) ที่หรือทางสาธารณะ

(จ) ช่องระบายอากาศทั้งจากห้องครัว

(ฉ) ระบบส่งลมเย็นหรือบริเวณอื่นๆ ของระบบรวมทั้งช่องดูด  
อากาศเข้าของอาคารที่อาจมีสารอาหาร เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของ  
เชื้อลิสต์อีโคเนลลา

(ช) ถังเก็บกักหรือพักน้ำของอาคาร

ในกรณีที่เป็นอาคารเดิมที่ไม่มีการดัดแปลงรีโถนและเปลี่ยนแปลง  
การใช้อาคาร ซึ่งไม่สามารถติดตั้งหอฝักเย็นให้อยู่ห่างจากบริเวณดังกล่าว  
ในระยะที่กำหนดได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของละอองปฏี  
จากหอฝักเย็น

(2) ในการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของหอฝักเย็นต้องคำนึงถึงอิทธิพลจาก  
ผลกระทบของอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทิศทางของกระแสลม และการพัดกระจาย  
ตัวของลมที่อยู่เหนืออาคารเหล่านี้ด้วย รวมทั้งหอฝักเย็นต้องติดตั้งอยู่ห่าง  
และอยู่ใต้ทิศทางลมจากช่องดูดอากาศเข้าของอาคารด้วย

ข้อ 7 น้ำที่เติมชดเชย ในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกัน  
ที่ใช้ในหอฝักเย็น

ข้อ 8 การระบายน้ำทั้งจากหอฝักเย็น ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) น้ำทั้งจากหอฝักเย็นต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วย  
โรงงาน

(2) น้ำจากท่อส่งน้ำและน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ ต้องระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายที่มีอุปกรณ์หรือข้อต่อที่ป้องกันมิให้น้ำทิ้งไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ

**ข้อ 9** การทดสอบก่อนใช้งาน ระบบปรับอากาศต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณลักษณะ และการใช้งาน เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) หอผึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

(3) ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกก่อนใช้งาน

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่าง ดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และในระหว่างการใช้งานตาม ปกติของระบบปรับอากาศ

(5) การใช้งานหอผึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(ก) กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็นช่วงๆ อย่างน้อยต้อง เปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้งและน้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัด และ ตรวจสอบคุณภาพแล้ว

(ข) กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำใน หอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่

(ค) กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำ ในหอผึ่งเย็นทิ้ง แล้วทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นนั้น อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง



(ง) กรณีที่หยุดใช้งานหอฝึ้งเย็น โดยไม่มีกำหนด ต้องระบายน้ำ  
ในหอฝึ้งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยให้น้ำขัง

### ส่วนที่ 3

#### การดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝึ้งเย็น

ข้อ 10 ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้อง  
ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบฝึ้งเย็นดังต่อไปนี้

(1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอฝึ้งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี  
และสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

(2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบฝึ้งเย็นทุกระบบ ซึ่งอย่างน้อย  
ต้องประกอบด้วย

(ก) แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศและ  
ระบบฝึ้งเย็น

(ข) วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัด  
สิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ

(ค) วิธีการบำบัดน้ำในหอฝึ้งเย็น

(ง) วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง

(3) การบำรุงรักษาระบบฝึ้งเย็นเป็นประจําต้องดำเนินการโดยผู้ที่มี  
ความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่  
เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้

(4) ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอฝึ้งเย็น  
ทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา

(5) ต้องจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น รวมถึง การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำสำหรับหอฝึ่งเย็น ทุกเครื่องเพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีสซีโอเนลลา และทำให้ สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด

(6) อาจนำเครื่องกรองน้ำ แสงอุลตราไวโอเลต ก๊าซโอโซนและอื่นๆ มาใช้ช่วยในการบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น แต่ต้องไม่เป็นการนำมาใช้เพื่อทดแทนการ ทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำตามแผนการประจำในข้อ 10(5)

**ข้อ 11** การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ในระบบฝึ่งเย็นของอาคารต้อง ปฏิบัติ ดังนี้

(1) การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอ ฝึ่งเย็น โดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น

(2) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในหอฝึ่งเย็นที่มี สภาพ ดังต่อไปนี้

(ก) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ ต่างๆ

(ข) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน

(ค) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะ ที่อาจทำให้หอฝึ่งเย็น ได้รับการปนเปื้อนได้

(ง) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอฝึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือ ไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือ เมื่อหอฝึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่ง การระบาดของโรคลีเจียนแนร์

(จ) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร

(3) ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝึ่งเย็น และมีลักษณะน้ำขังนิ่ง ต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ

(4) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

ถ้าในกรณีที่ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่ เป็นเวลาหลายๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง

(ข) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอฝึ่งเย็นทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอฝึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรัน ที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอฝึ่งเย็นและเส้นท่อ

ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด

ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 19(2) ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง

(5) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง

(6) ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ

(7) ในระหว่างการทำมาความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพั้ดลมของหอฝั่่งเย็นทุกครั้ง

(8) โดยทั่วไปน้ำในหอฝั่่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

**ข้อ 12** การบำบัดน้ำ ในระบบฝั่่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) เพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบฝั่่งเย็นดังต่อไปนี้

(ก) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ

(ข) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ

(ค) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ

(2) ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร้ และสาหร่ายสำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร้และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำมาความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจั้ด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำมาความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง

(3) ในการกำจั้ดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวก็ได้

(4) สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อนเป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ

(5) การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### ข้อ 13 การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน วัฏจักรการดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์

(2) ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่าระบบฝึ้งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด

(3) การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบฝึ้งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้ง แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอยฝึ้งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน

(4) สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอนেলা ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(ก) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอนেলাและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้

(ค) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดภัยจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา

(ง) ไม่รบกวนต่อวิธีการขั้นสูงตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา

(จ) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว

(5) สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบาย หรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ

#### ข้อ 14 การบันทึกข้อมูล ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอ และสะดวกต่อการตรวจสอบขอคูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(ก) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น

(ข) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล

(ค) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงแผนปฏิบัติการ การจัดการการป้องกันและข้อควรระวัง

- (ง) ชื่อนุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ
- (จ) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น
  - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้น โดยสายตา
  - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ
  - วันที่ทำการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต
  - วันที่ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ

และเชื้อลีสทีโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบ

- (ฉ) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ

(2) การบันทึกข้อมูลตามข้อ 14 (1) ต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง

- (3) สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี

**ข้อ 15** แผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคาร ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที

(2) ในกรณีที่สงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์อันเนื่องมาจากหอฝักเย็นของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียก หรือขอข้อมูลเอกสาร หรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้

(ก) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหอฝักเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร

(ข) แผนผังวงจรของหอฝักเย็น

(ค) สมุดบันทึกประจำหอฝักเย็น



(ง) หอยฝึ้งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้อง  
ไม่มีการระบายน้ำทิ้ง หรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการ  
เก็บตัวอย่างนำส่งตรวจ

(จ) ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด

(3) เมื่อได้ชั้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอยฝึ้งเย็นใดเป็นต้นเหตุการระบาดของ  
ของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาต  
ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันที  
ในหอยฝึ้งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้

เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อ  
ให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน  
1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (biodispersant) ทันที  
หรือในเวลาเดียวกัน

(ก) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมอย่างน้อย 6 ชั่วโมง  
และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา

(ข) หลังจาก 6 ชั่วโมงแล้วให้ขจัดคลอรีน (dechlorinate)  
และระบายน้ำออกจากระบบ

(ค) ทำความสะอาดหอยฝึ้งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้  
ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 19(2)

(ง) เติมน้ำสะอาด ใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน

(จ) หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัมต่อลิตรอีกครั้ง  
ในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา  
1 ชั่วโมง

(ฉ) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ

(ช) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไป  
ตรวจวิเคราะห์

- (ซ) เปิดใช้งานระบบฝักเย็นตามปกติใหม่
- (ฌ) โดยทั่วไปน้ำในหอฝักเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

**ข้อ 16** การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน สำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน สำหรับอาคารอื่นๆ
- (2) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาต้องปฏิบัติตามดังนี้
  - (ก) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
  - (ข) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน
  - (ค) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน
  - (ง) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมחדเซยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้ง จากหอฝักเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง
- (3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดใน 16(1) พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้

(5) การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

**ข้อ 17** การแก้ไขการปนเปื้อนจากเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกหนังสือให้ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อลิจิโอเนลลา ดังนี้

(ก) กรณีตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลา น้อยกว่า 100,000 ซี เอฟ ยู (Colony Forming Unit) ต่อลิตรให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวนั้นเพียงพอ ต้องแนะนำให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวังและการติดตามผลของระบบผึ่งเย็นให้ถูกต้องใหม่

(ข) กรณี ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลา ตั้งแต่ 100,000 ถึงไม่มากกว่า 1,000,000 ซี เอฟ ยู ต่อลิตร ให้ถือว่าอยู่ในสถานะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ต้องออกหนังสือแจ้งเตือนให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้ง กระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบเฝ้าระวัง และการติดตามผล

(ค) กรณีตรวจพบเชื้อลิสต์โอเนลลา ตั้งแต่ 1,000,000 ซี เอฟ ยู ต่อลิตรขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสถานะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องออกคำสั่งปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบฝ้า ระวังและ ติดตามผล

(2) มาตรการแก้ไขในข้อ 17 (1) (ก) และ (ข) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้วหากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบผึ่งเย็นปราศจากการปนเปื้อน

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาในภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อลิสต์โอเนลลาอีก ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องสั่งปิดระบบทันที

## ส่วนที่ 4

### ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

#### ข้อ 18 การฝึกอบรม

บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การตรวจสอบฝ้าระวัง การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบผึ่งเย็น ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด

ข้อ 19 ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 4(1) (ค) ต้องจัดให้มีและใช้มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีสทีเจียนแนร์ และได้รับคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

(2) ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทของงานและลักษณะสถานะอันตรายดังต่อไปนี้

(ก) งานตรวจสอบ สถานะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้าที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอนได้ พร้อมชุดแต่งกายทำงานทั่วไป

(ข) งานบำบัดน้ำ สถานะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย และละอองสารเคมี ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานประกอบด้วย ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า เช่นเดียวกับข้อ 19 (2) (ก) ถุงมือ รองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง

(ค) งานฉีดน้ำแรงดันสูง สถานะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า ชุดหมิแบบกันน้ำได้ ถุงมือและรองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง

(ง) งานทำความสะอาดและบำบัดน้ำด้วยสารเคมีสถานะอันตราย ได้แก่ ละอองสารเคมีซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมเต็มหน้าที่มีฟิล์มปิดซึมชนิดที่กันไอระเหยสารคลอรีนหรือสารเคมี ชุดหมิแบบกันน้ำได้ ถุงมือ และรองเท้าครึ่งแข้ง ซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ

(3) เมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหกรดผิวหนังต้องล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ทันที

(4) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตนให้มีสุขลักษณะส่วนบุคคลตามมาตรฐาน  
รวมทั้งสถานที่ที่ปฏิบัติงานต้องมีอ่างล้างมือและห้องอาบน้ำอย่างเพียงพอ

(5) ห้ามบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะปฏิบัติงานดูแลบำรุง  
รักษา

(6) ต้องล้างและเช็ดมือให้แห้งก่อนบริโภคอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่

(7) ผู้ปฏิบัติงานที่ได้สัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตรายหรือได้รับ  
มอบหมายให้ปฏิบัติงานตามข้อ 11 และข้อ 12 ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพตาม  
ข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองแรงงาน

(8) ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกว่ามีอาการผิดปกติทางผิวหนัง ระบบการ  
หายใจ และอื่นๆ เมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตราย ต้องได้รับการตรวจ  
รักษาจากแพทย์ทันที

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2544

(นายวัลลภ ไทยเหนือ)  
อธิบดีกรมอนามัย

חכמות



## แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยง

### ต่อการเกิดโรคเลิเจียนเนิร์ของหอผึ่งเย็น

(แบบฟอร์ม 1 ชุด ใช้สำหรับหอผึ่งเย็น 1 เครื่อง)

โปรดกาเครื่องหมาย “ X ” ลงในช่อง ☐

|                                                                                                              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. ที่ตั้งของอาคารที่ติดตั้งหอผึ่งเย็น                                                                       |                                                                         |
| 2. หมายเลขของหอผึ่งเย็น                                                                                      |                                                                         |
| 3. การจดทะเบียนหอผึ่งเย็น                                                                                    |                                                                         |
| 3.1 หอผึ่งเย็นได้จดทะเบียนกับผู้อนุญาตหรือพนักงานเจ้าหน้าที่                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 4. น้ำที่ใช้และการระบายน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็น                                                                  |                                                                         |
| 4.1 น้ำที่ใช้เป็นน้ำสะอาดหรือน้ำประปา                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 4.2 มีการระบายน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นลงสู่ท่อหรือรางระบายน้ำ<br>สาธารณะ                                         | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 5. ตำแหน่งที่ตั้งของหอผึ่งเย็น                                                                               |                                                                         |
| 5.1 หอผึ่งเย็นตั้งอยู่ในบริเวณดังต่อไปนี้                                                                    |                                                                         |
| (1) อยู่ใกล้กับช่องลมเข้าสู่ระบบการระบายอากาศหรือ<br>ระบบปรับภาวะอากาศ                                       | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (2) อยู่ในตำแหน่งที่ลมจะพัดพาเอาละอองน้ำหรือละออง<br>ฝอยจากหอผึ่งเย็นเข้าสู่หน้าต่างของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 6. การเก็บบันทึกข้อมูลหอผึ่งเย็น                                                                             |                                                                         |
| 6.1 มีการเก็บบันทึกข้อมูลสำหรับให้เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือ<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบทุกเวลา             | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 7. ลักษณะทั่วไปของหอผึ่งเย็น                                                                                 |                                                                         |
| 7.1 มีช่องทางสำหรับเข้าไปซ่อมบำรุงรักษาตามส่วนต่างๆ ของ<br>หอผึ่งเย็น                                        | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |

28 ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม  
เชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝ้งเย็นของอาคารในประเทศไทย

|                                                                                                       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 มีช่องทางสำหรับเข้าไปเก็บตัวอย่างตามจุดต่างๆ ของหอฝ้งเย็น<br>ดังต่อไปนี้                          |                                                                         |
| (1) อ่างรองรับน้ำ                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (2) จุดน้ำล้น                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 7.3 ลักษณะทางกายภาพทั่วไปของหอฝ้งเย็น                                                                 |                                                                         |
| (1) ทำจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้ เป็นต้น                                                               | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (2) สะอาด ไม่มีตะกอนและเมือก                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (3) สะดวกและง่ายต่อการทำความสะอาดและทำลายเชื้อ                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 7.4 ใช้แผ่นยางธรรมชาติเป็นวัสดุสำหรับเป็นตัวปกปิดหรือห่อหุ้ม<br>กันรั่ว                               | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 7.5 ก่อให้เกิดละอองปลิวน้อย                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 7.6 เมื่อระบบฝ้งเย็นเปิดเดินเครื่องเต็มกำลัง พบว่ามีละอองปลิว<br>ถูกปล่อยระบายออกมาจากหอฝ้งเย็น       | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 7.7 มีการใช้เครื่องกำจัดละอองปลิว (ถ้ามี)                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (1) เครื่องกำจัดละอองปลิวได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคงและ<br>ปลอดภัย                                    | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 8. การบำรุงรักษาหอฝ้งเย็น                                                                             |                                                                         |
| 8.1 มีแผนปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาหอฝ้งเย็นเป็นประจำ                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 8.2 มีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอฝ้งเย็นและระบบ<br>การจ่ายน้ำปีละ 2 ครั้ง หรือตามช่วงเวลาที่กำหนด | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 9. การบำบัดน้ำ                                                                                        |                                                                         |
| 9.1 มีแผนการบำบัดน้ำ เพื่อควบคุมสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้                                                 |                                                                         |
| (1) ตะกอน                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (2) เมือก                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (3) การกัดกร่อน                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (4) กากตะกอน/สาหร่าย                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (5) จุลินทรีย์ต่างๆ (รวมทั้งเชื้อลิจิโอเนลลา)                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |

|                                                                                   |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 9.2 มีลักษณะของสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้ปรากฏหรือพบเห็นภายในหอฝึ่งเย็น                |                                                                         |
| (1) การกั้ดกร่อน                                                                  | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (2) ความสกปรก                                                                     | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| (3) ดินทราย ฟองของเหลว กากตะกอนหรือเมือก                                          | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 9.3 น้ำที่ใช่ฝึ่งเย็นใสสะอาดและปราศจากฝ้า ตะกอนโคลนและฟองต่างๆ                    | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 10.การตรวจสอบเฝ้าระวัง                                                            |                                                                         |
| 10.1 มีการตรวจสอบเฝ้าระวังการบำบัดน้ำเป็นประจำ                                    | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 10.2 มีจำนวนแบคทีเรีย (Bacteria Count) มากกว่า $10^5$ CFU ต่อลิตร                 | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 10.3 ตรวจพบเชื้อลิจิโอนেলাในระบบฝึ่งเย็นมากกว่า 100 CFU ต่อลิตร                   | <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ |
| 10.4 มีการส่งผลการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ | <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ |

ประเมินโดย \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

## แบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝึ่งเย็น

1. อาคารที่ติดตั้งหอฝึ่งเย็น
  - 1.1 ชื่ออาคาร.....
  - 1.2 ประเภทอาคาร.....
  - 1.3 ที่ตั้งอาคาร  
เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
2. รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร
  - 2.1 ชื่อ-นามสกุล/หน่วยงาน.....
  - 2.2 ที่อยู่
    - (1) ที่พักอาศัย  
เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
    - (2) สถานที่ทำงาน  
เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
3. จำนวนหอฝึ่งเย็นของอาคาร.....เครื่อง

#### 4. รยละเียดของหอฝ่งเ็นแต่ละเครื่อง

| หมายเลขหอฝ่งเ็น     | ตำแหน่งและแผนผังที่ติดตั้ง |
|---------------------|----------------------------|
| เครื่องที่ 1 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 2 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 3 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 4 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 5 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 6 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 7 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 8 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 9 .....  | .....                      |
| เครื่องที่ 10 ..... | .....                      |

## แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อลิสต์อีโคเนลลาในระบบผึ่งเย็น

ประจำเดือน..... พ.ศ. ....

1. ชื่ออาคาร.....  
ที่ตั้ง.....
2. หอผึ่งเย็นหมายเลข.....ตำแหน่งที่ตั้ง.....  
แบบ/ชนิด.....รุ่น.....ขนาด.....
3. ข้อมูลการบำบัดด้วยสารชีวฆาตสำหรับเชื้อลิสต์อีโคเนลลา
  - 3.1 ชื่อสารชีวฆาตที่ใช้
    - (1) .....
    - (2) .....
    - (3) .....
    - (4) .....
  - 3.2 ลักษณะการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต
    - ☐ บำบัดแบบต่อเนื่อง ระบุความถี่ .....
    - ☐ บำบัดโดยใส่สารเคมีเป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose)

| วันที่<br>ตรวจตรา | ผลการตรวจตราเบื้องต้น | ชื่อและลายเซ็น<br>ผู้ตรวจตรา |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|
|                   |                       |                              |



5. การบันทึกรายละเอียดการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอผู้ป่วย

| วันที่<br>ดำเนินการ | รายละเอียดการทำความสะอาดและ<br>ทำลายเชื้อในหอผู้ป่วย | ชื่อและลายเซ็น<br>ผู้ดำเนินการ |
|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                     |                                                      |                                |





6. การบันทึกรายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาตในหอผู้ป่วย

| วันที่<br>ทำการบำบัดน้ำ | รายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมี<br>และสารชีวฆาตในหอผู้ป่วย | ชื่อและลายเซ็น<br>ผู้ทำการบำบัด |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                         |                                                             |                                 |

7. การบันทึกรายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

| วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ | ผู้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ | จุดเก็บ | วันที่รายงานผล | ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ |                        |                  |                       | ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ |
|-----------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                       |                         |         |                | ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง     | ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง | แบคทีเรียทั้งหมด | จำนวนเชื้อลี้จิเอนลลา |                             |
|                       |                         |         |                |                          |                        |                  |                       |                             |



8. การบันทึกรายละเอียดการควบคุม

| วันที่<br>ดำเนินการ | รายละเอียดการควบคุมดูแลบำรุงรักษา<br>และปรับปรุงแก้ไขหอฝั่งเย็น | ชื่อและลายเซ็น<br>ผู้ควบคุม |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                     |                                                                 |                             |



38 ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม  
เชื้อลีสซีโอเนลลาในหอผู้ป่วยของอาคารในประเทศไทย

9. การบันทึกรายละเอียดแผนหรือโครงการควบคุมโรคลีเจียนแนร์ประจำอาคาร

| วันที่<br>ดำเนินการ | รายละเอียดการดำเนินงานตามแผน<br>หรือโครงการ | ผู้ควบคุม<br>การปฏิบัติงาน |
|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
|                     |                                             |                            |

## คณะผู้จัดทำ

### ที่ปรึกษา

- |                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. นายแพทย์สมยศ เจริญศักดิ์ | อธิบดีกรมอนามัย                                 |
| 2. นายแพทย์บวร งามศิริอุดม  | รองอธิบดีกรมอนามัย                              |
| 3. นายพิษณุ แสนประเสริฐ     | ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม               |
| 4. นายขจรเดช จันทะยานี      | หัวหน้ากลุ่มอนามัยที่พัทลุง<br>และสถานประกอบการ |

### ผู้จัดทำ

#### รวบรวมเนื้อหา

นายนิพนธ์ อ้นแอ่ง

นักวิชาการสาธารณสุข 7 ว



### ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โทร. 0 - 2590 - 4193, 0 - 2590 - 4259

โทรสาร 0 - 2590 - 4263

## ข้อปฏิบัติเมื่อมีการปนเปื้อนเชื้อ *Legionella*

ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อ *Legionella* เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ ๓ เดือนสำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัดทุกๆ ๖ เดือนสำหรับอาคารอื่นๆ

กรณีตรวจพบ ต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* ดังนี้

- ๑) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* น้อยกว่า 100,000 ( $10^5$ ) CFU/L ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวนั้นเพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบฝ้าระวังและการติดตามผลของระบบเสี่ยงให้ถูกต้องใหม่
- ๒) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 ( $10^5$ ) ถึง ไม่มากกว่า 1,000,000 ( $10^6$ ) CFU/L ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่มีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้ อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการฝ้าระวัง และการติดตามผล
- ๓) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 1,000,000 ( $10^6$ ) CFU/L ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบฝ้าระวังและติดตามผล

มาตรการการแก้ไขในข้อ๑) และ๒) ต้องดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับรายงาน การตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้วหากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อน

ในกรณีที่ ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำคัดเตือน และต่อมาภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อ *Legionella* อีก “พนักงานเจ้าหน้าที่” สามารถสั่งปิดระบบทันที

### หมายเหตุ

CFU/L ย่อมาจาก Colony Forming Unit per Liter เป็น หน่วยนับของจำนวนเชื้อแบคทีเรียที่พบ ในน้ำหรือตัวอย่างปริมาตร ๑ ลิตร “พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายถึง

- ๑) เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- ๒) ผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้ปฏิบัติตามกฎหมายสถานพยาบาล
- ๓) เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายโรคติดต่อ

ที่มา: ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ฝ่ายพัฒนามอณัมยสิ่งแวดล้อมชุมชนและเมือง สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย มกราคม ๒๕๔๔

หากสนใจรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถอ่านได้จาก [http://www.tato.moph.go.th/trat2008/download/legionair\\_961678.pdf](http://www.tato.moph.go.th/trat2008/download/legionair_961678.pdf)

ฝ่ายแบคทีเรียทั่วไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๘

## 6.21 บันทึกการดูแลระบบหล่อเย็นและน้ำในระบบ



|    | วัน/เดือน/ปี | เดิม CDPในห้องขีลเลอร์ ชั้น 5 | เดิมในถาด Cooling Tower ชั้น 5R | จำนวนที่ใช้ KG |
|----|--------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 1  | 01/07/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 14             |
| 2  | 08/07/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 14             |
| 3  | 15/07/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 14             |
| 4  | 22/07/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 14             |
| 5  | 29/07/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51111         | 20             |
| 6  | 05/08/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 7              |
| 7  | 12/08/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 7              |
| 8  | 19/08/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 10             |
| 9  | 26/08/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 10             |
| 10 | 02/09/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 10             |
| 11 | 09/09/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51111         | 10             |
| 12 | 16/09/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 10             |
| 13 | 23/09/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 8              |
| 14 | 07/10/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 8              |
| 15 | 14/10/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 7              |
| 16 | 21/10/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 7              |
| 17 | 28/10/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 10             |
| 18 | 04/11/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 10             |
| 19 | 11/11/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51111         | 10             |
| 20 | 18/11/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51111         | 10             |
| 21 | 25/11/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 14             |
| 22 | 02/12/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 14             |
| 23 | 09/12/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 7              |
| 24 | 16/12/2025   |                               | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112         | 7              |
| 25 | 23/12/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 8              |
| 26 | 30/12/2025   | ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111        |                                 | 8              |
|    |              |                               |                                 |                |

## **6.22 บันทึกและแผนการล้างทำความสะอาดหอหล่อเย็น**

| Cooling Tower Preventive Maintenance plan Year 2025                    |                           |       |          |            |            |     |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |          | ICS      |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------|------------|------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|----------|----------|--|
| แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์และเครื่องจักรอาคาร ICS ประจำปี 2568 |                           |       |          |            |            |     |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |          |          |  |
|                                                                        |                           | PLAN  | M        | = 1 month  |            | M2  | = 2 month |     |     | Q   | = 3 month |     |     | S   | = 6 month |     | Y        | = 1 year |  |
| No.                                                                    | EQUIPMENT NAME            | FLOOR | LOCATION | Type / set | JAN        | FEB | MAR       | APR | MAY | JUN | JUL       | AUG | SEP | OCT | NOV       | DEC | BUILDING |          |  |
|                                                                        |                           |       |          |            |            |     |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |          |          |  |
| 1                                                                      | Cooling Tower Cell No. 1  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 2                                                                      | Cooling Tower Cell No. 2  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 3                                                                      | Cooling Tower Cell No. 3  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 4                                                                      | Cooling Tower Cell No. 4  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 5                                                                      | Cooling Tower Cell No. 5  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 6                                                                      | Cooling Tower Cell No. 6  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 7                                                                      | Cooling Tower Cell No. 7  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 8                                                                      | Cooling Tower Cell No. 8  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 9                                                                      | Cooling Tower Cell No. 9  | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 10                                                                     | Cooling Tower Cell No. 10 | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 11                                                                     | Cooling Tower Cell No. 11 | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| 12                                                                     | Cooling Tower Cell No. 12 | 5R    | 5R Floor | 1          |            | Q   |           |     | Q   |     |           | Q   |     |     | Q         |     |          | ICS      |  |
| รวมจำนวนทั้งหมด                                                        |                           |       |          | 12         | Type / set |     |           |     |     |     |           |     | ICS |     |           |     |          |          |  |

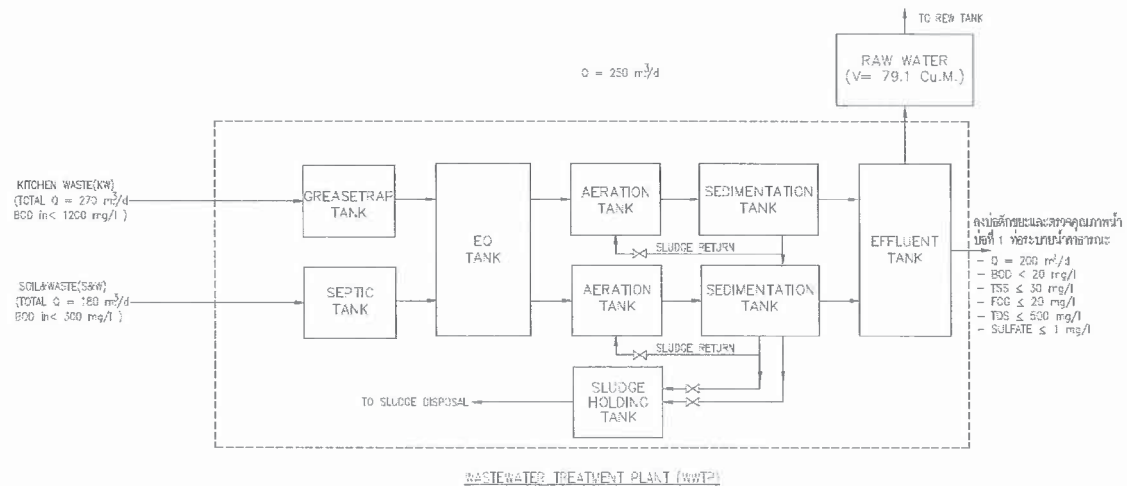
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Plan | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC | รวม |
| M    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| M2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Q    | 0   | 12  | 0   | 0   | 12  | 0   | 0   | 12  | 0   | 0   | 12  | 0   | 48  |
| S    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Y    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| รวม  | 0   | 12  | 0   | 0   | 12  | 0   | 0   | 12  | 0   | 0   | 12  | 0   | 48  |

## **6.23 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบที่รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัด**

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันใต้ เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มี นิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดยุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

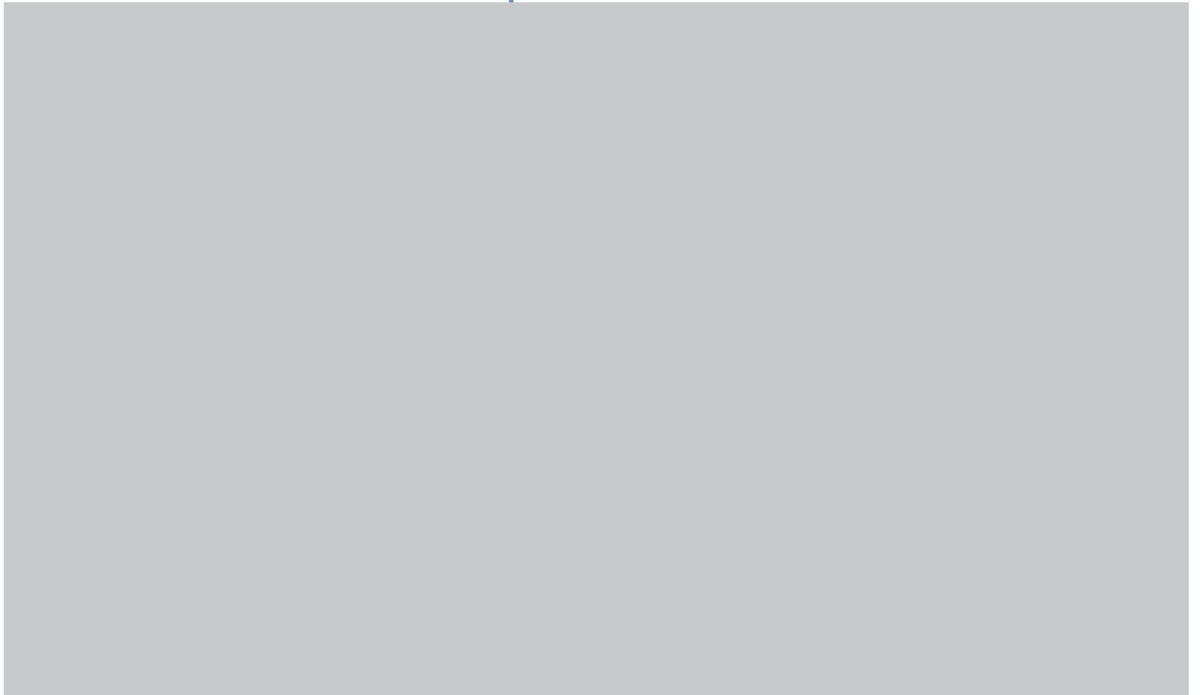
| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ |                                                                     |                                                                            |                                                                          |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                           |                                                   |                                                                                                  |                                            |                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| วัน<br>เดือน<br>ปี                      | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้าของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุกกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.)<br><br>(80%) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                           |                                                   | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |
|                                         |                                                                     |                                                                            |                                                                          |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ)<br>ผิดปกติ) |                                                                                                  |                                            |                         |
| 1/7/68                                  | 81                                                                  | 203                                                                        | 162.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 2/7/68                                  | 81                                                                  | 225                                                                        | 180.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 3/7/68                                  | 60                                                                  | 224                                                                        | 179.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 4/7/68                                  | 50                                                                  | 264                                                                        | 211.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 5/7/68                                  | 84                                                                  | 305                                                                        | 244.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 6/7/68                                  | 52                                                                  | 273                                                                        | 218.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 7/7/68                                  | 84                                                                  | 290                                                                        | 232.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 8/7/68                                  | 65                                                                  | 252                                                                        | 201.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 9/7/68                                  | 85                                                                  | 299                                                                        | 239.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 10/7/68                                 | 71                                                                  | 312                                                                        | 249.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 11/7/68                                 | 198                                                                 | 304                                                                        | 243.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 12/7/68                                 | 158                                                                 | 309                                                                        | 247.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 13/7/68                                 | 170                                                                 | 265                                                                        | 212.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 14/7/68                                 | 150                                                                 | 251                                                                        | 200.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 15/7/68                                 | 165                                                                 | 314                                                                        | 251.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 16/7/68                                 | 146                                                                 | 302                                                                        | 241.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| วัน<br>เดือน<br>ปี | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุกกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                                     |                                                         |                                            | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                             |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบล<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ)                                                            |                                            |
| 17/7/68            | 173                                                                     | 264                                                                        | (80%)                                                       | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 18/7/68            | 152                                                                     | 289                                                                        | 231.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 19/7/68            | 175                                                                     | 293                                                                        | 234.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 20/7/68            | 146                                                                     | 287                                                                        | 229.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 21/7/68            | 174                                                                     | 276                                                                        | 220.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 22/7/68            | 126                                                                     | 272                                                                        | 217.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 23/7/68            | 274                                                                     | 289                                                                        | 231.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 24/7/68            | 142                                                                     | 264                                                                        | 211.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 25/7/68            | 199                                                                     | 318                                                                        | 254.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 26/7/68            | 271                                                                     | 321                                                                        | 256.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 27/7/68            | 219                                                                     | 308                                                                        | 246.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 28/7/68            | 269                                                                     | 304                                                                        | 243.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 29/7/68            | 249                                                                     | 268                                                                        | 214.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 30/7/68            | 163                                                                     | 302                                                                        | 241.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |
| 31/7/68            | 124                                                                     | 353                                                                        | 282.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                                                                                | -                                          |

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันไทร เขต/อำเภอ คลองสาน  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
 มีนิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

(.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
 .....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process: AS  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนไป  
 ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,556 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,800 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,040 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - อื่นๆ \_\_\_\_\_ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ไอซีเอส จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 168

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญนคร

แขวง/ตำบล : คลองตันไพร

เขต/ตำบล : เขตคลองสาน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024912500-7825

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 63164

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 0105557073662

ออกให้โดย : กระทรวงพาณิชย์

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลูบตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

4,556.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

8,800.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

7,040.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

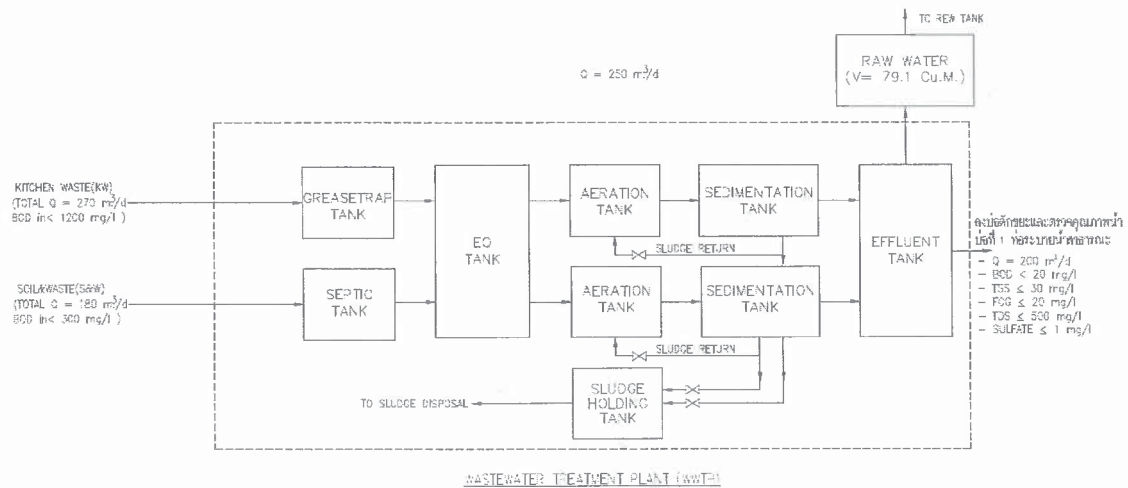
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันไพร เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มีนิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ |                                              |                                                     |                                              |                                                     |                                                                        |                                 |                              |                                  |                                    |                                     |                              |                              |                                                                            |                            |                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| วันเดือนปี                               | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |                              |                                  |                                    |                                     |                              |                              | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข |                              |
|                                          |                                              |                                                     |                                              |                                                     |                                                                        | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) |                                                                            |                            | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) |
|                                          |                                              |                                                     | (80%)                                        |                                                     |                                                                        |                                 |                              |                                  |                                    |                                     |                              |                              |                                                                            |                            |                              |
| 1/8/68                                   | 151                                          | 333                                                 | 266.40                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 2/8/68                                   | 146                                          | 361                                                 | 288.80                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 3/8/68                                   | 180                                          | 350                                                 | 280.00                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 4/8/68                                   | 144                                          | 352                                                 | 281.60                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 5/8/68                                   | 291                                          | 354                                                 | 283.20                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 6/8/68                                   | 292                                          | 306                                                 | 244.80                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 7/8/68                                   | 323                                          | 313                                                 | 250.40                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 8/8/68                                   | 349                                          | 334                                                 | 267.20                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 9/8/68                                   | 353                                          | 326                                                 | 260.80                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 10/8/68                                  | 332                                          | 376                                                 | 300.80                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 11/8/68                                  | 439                                          | 352                                                 | 281.60                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 12/8/68                                  | 369                                          | 363                                                 | 290.40                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 13/8/68                                  | 327                                          | 317                                                 | 253.60                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 14/8/68                                  | 242                                          | 334                                                 | 267.20                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 15/8/68                                  | 437                                          | 344                                                 | 275.20                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |
| 16/8/68                                  | 454                                          | 310                                                 | 248.00                                       | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                             | ปกติ                               | -                                   | ปกติ                         | -                            | -                                                                          | -                          | -                            |

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

| สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหามลพิษ |                                                                         |                                                                            |                                                             |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                            |                                       |                                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| วัน<br>เดือน<br>ปี                             | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุกกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                            |                                       | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข |
|                                                |                                                                         |                                                                            |                                                             |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบล<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |                                                                                                  |                                            |
|                                                |                                                                         |                                                                            | (80%)                                                       |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                            |                                       |                                                                                                  |                                            |
|                                                | 403                                                                     | 332                                                                        | 265.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 235                                                                     | 343                                                                        | 274.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 262                                                                     | 319                                                                        | 255.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 301                                                                     | 342                                                                        | 273.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 497                                                                     | 320                                                                        | 256.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 224                                                                     | 341                                                                        | 272.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 101                                                                     | 346                                                                        | 276.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 194                                                                     | 315                                                                        | 252.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 255                                                                     | 395                                                                        | 316.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 220                                                                     | 332                                                                        | 265.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 283                                                                     | 291                                                                        | 232.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 362                                                                     | 273                                                                        | 218.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 300                                                                     | 303                                                                        | 242.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 268                                                                     | 264                                                                        | 211.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
|                                                | 241                                                                     | 294                                                                        | 235.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันไทร เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มีนิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process: AS  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนไป  
ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,975 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,235 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,188 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ไอซีเอส จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 168

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญนคร

แขวง/ตำบล : คลองตันไทร

เขต/ตำบล : เขตคลองสาน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024912500-7825

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 63164

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 0105557073662

ออกให้โดย : กระทรวงพาณิชย์

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

.. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,975.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,235.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,188.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบลำตัว [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

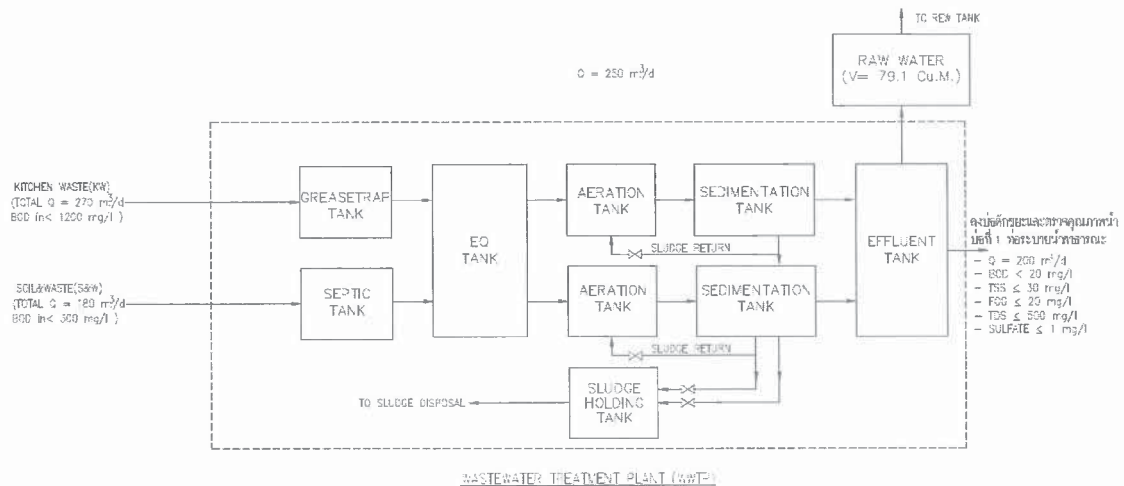
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันใต้ เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มี นิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ |                                              |                                                     |                                                    |                                                     |                                                                        |                                 |                              |                                 |                                  |                                     |                                  |                             |                                                                       |                            |                     |  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| วันเดือนปี                                   | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |                              |                                 |                                  |                                     |                                  |                             | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | ลายมือชื่อผู้บันทึก |  |
|                                              |                                              |                                                     |                                                    |                                                     |                                                                        | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) |                                                                       |                            |                     |  |
| 1/9/68                                       | 270                                          | 273                                                 | 218.40                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 2/9/68                                       | 245                                          | 296                                                 | 236.80                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 3/9/68                                       | 259                                          | 233                                                 | 186.40                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 4/9/68                                       | 276                                          | 253                                                 | 202.40                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 5/9/68                                       | 156                                          | 267                                                 | 213.60                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 6/9/68                                       | 275                                          | 318                                                 | 254.40                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 7/9/68                                       | 410                                          | 247                                                 | 197.60                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 8/9/68                                       | 244                                          | 254                                                 | 203.20                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 9/9/68                                       | 164                                          | 256                                                 | 204.80                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 10/9/68                                      | 230                                          | 254                                                 | 203.20                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 11/9/68                                      | 211                                          | 240                                                 | 192.00                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 12/9/68                                      | 291                                          | 347                                                 | 277.60                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 13/9/68                                      | 332                                          | 287                                                 | 229.60                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 14/9/68                                      | 408                                          | 251                                                 | 200.80                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 15/9/68                                      | 261                                          | 289                                                 | 231.20                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |
| 16/9/68                                      | 286                                          | 299                                                 | 239.20                                             | ระบาย                                               | -                                                                      | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                             | -                                   | ปกติ                             | ปกติ                        | -                                                                     | -                          | -                   |  |



- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันใต้ เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มีนิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ  
ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process: AS  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลำไย ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลำไยไป  
ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ...7,954 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...8,258 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ...6,606.4 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบทะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ไอซีเอส จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 168

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญนคร

แขวง/ตำบล : คลองตันไทร

เขต/ตำบล : เขตคลองสาน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024912500-7825

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 63164

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 0105557073662

ออกให้โดย : กระทรวงพาณิชย์

หมดอายุ :

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

## . ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน☐ [ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [ X ] เครื่องสูบน้ำ☒ [ X ] ระบบเติมอากาศ☐ [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ [ X ] เครื่องสูบล้าง☐ [ ] อื่นๆ☐ [ ] อื่นๆ☐ [ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,954.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,258.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,606.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบลำตัว [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

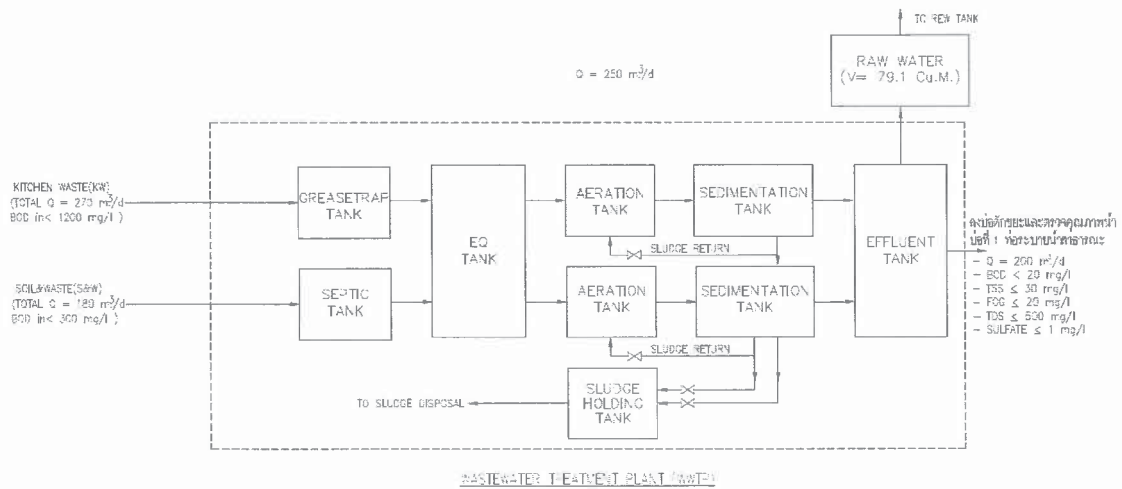
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันไทร เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มี นิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ |                                                                     |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                             |                                                   |                                                                                                  |                                            |                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| วัน<br>เดือน<br>ปี                           | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้าของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>ในทุกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.)<br><br>(80%) | การระบาย<br>น้ำทั้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                             |                                                   | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |
|                                              |                                                                     |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบลบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ/<br>ผิดปกติ) |                                                                                                  |                                            |                         |
| 1/10/68                                      | 314                                                                 | 311                                                             | 248.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 2/10/68                                      | 379                                                                 | 287                                                             | 229.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 3/10/68                                      | 339                                                                 | 338                                                             | 270.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 4/10/68                                      | 332                                                                 | 265                                                             | 212.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 5/10/68                                      | 343                                                                 | 225                                                             | 180.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 6/10/68                                      | 370                                                                 | 335                                                             | 268.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 7/10/68                                      | 294                                                                 | 328                                                             | 262.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 8/10/68                                      | 314                                                                 | 267                                                             | 213.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 9/10/68                                      | 372                                                                 | 301                                                             | 240.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 10/10/68                                     | 249                                                                 | 296                                                             | 236.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 11/10/68                                     | 341                                                                 | 285                                                             | 228.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 12/10/68                                     | 312                                                                 | 269                                                             | 215.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 13/10/68                                     | 334                                                                 | 265                                                             | 212.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 14/10/68                                     | 358                                                                 | 241                                                             | 192.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 15/10/68                                     | 277                                                                 | 358                                                             | 286.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 16/10/68                                     | 323                                                                 | 294                                                             | 235.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                        | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| วัน<br>เดือน<br>ปี | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                           |                                                   | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
|                    |                                                                         |                                                                           |                                                             |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ)<br>ผิดปกติ) |                                                                                                  |                                            |                         |
| 17/10/68           | 324                                                                     | 301                                                                       | (80%)<br>240.80                                             | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | ปกติ                                                    | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 18/10/68           | 304                                                                     | 303                                                                       | 242.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 19/10/68           | 303                                                                     | 308                                                                       | 246.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 20/10/68           | 248                                                                     | 300                                                                       | 240.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 21/10/68           | 242                                                                     | 300                                                                       | 240.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 22/10/68           | 236                                                                     | 330                                                                       | 264.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 23/10/68           | 171                                                                     | 257                                                                       | 205.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 24/10/68           | 195                                                                     | 316                                                                       | 252.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 25/10/68           | 257                                                                     | 324                                                                       | 259.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 26/10/68           | 250                                                                     | 255                                                                       | 204.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 27/10/68           | 225                                                                     | 337                                                                       | 269.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 28/10/68           | 162                                                                     | 243                                                                       | 194.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 29/10/68           | 235                                                                     | 331                                                                       | 264.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 30/10/68           | 196                                                                     | 313                                                                       | 250.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 31/10/68           | 319                                                                     | 282                                                                       | 225.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                 | -                                                                                                | -                                          |                         |

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันใต้ เขต/อำเภอ คลองสาน  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
 มี นิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process: AS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลำโพงไป

ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,918 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,165 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,332 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - อื่นๆ \_\_\_\_\_ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ไอซีเอส จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 168

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญนคร

แขวง/ตำบล : คลองตันไทร

เขต/ตำบล : เขตคลองสาน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024912500-7825

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 63164

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 0105557073662

ออกให้โดย : กระทรวงพาณิชย์

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

8,918.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

9,165.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

7,332.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

The diagram illustrates the wastewater treatment process for a plant with two input streams: Kitchen Waste (KW) and Soil Waste (SW). The total flow rate is  $Q = 250 \text{ m}^3/\text{d}$ .

**Inputs:**

- KITCHEN WASTE (KW):** TOTAL  $Q = 270 \text{ m}^3/\text{d}$ , BOD in  $< 1200 \text{ mg/l}$
- SOIL WASTE (SW):** TOTAL  $Q = 180 \text{ m}^3/\text{d}$ , BOD in  $< 300 \text{ mg/l}$

**Process Flow:**

- The combined wastewater enters a **GREASE TRAP TANK** and a **SEPTIC TANK**.
- The effluent from both tanks goes to an **EQ TANK** (Equalization Tank).
- The EQ TANK feeds into two parallel **AERATION TANKS**.
- Each Aeration Tank is followed by a **SEDIMENTATION TANK**.
- Sludge Return:** Sludge is returned from the bottom of each Sedimentation Tank to its respective Aeration Tank.
- Sludge Holding Tank:** Excess sludge from both Sedimentation Tanks is sent to a Sludge Holding Tank, which has a line to **TO SLUDGE DISPOSAL**.
- Effluent Tank:** The treated effluent from both Sedimentation Tanks goes to an **EFFLUENT TANK**.
- The Effluent Tank discharges to a **RAW WATER** source ( $V = 79.1 \text{ Cu.M.}$ ) and also receives input from a **TC RAW TANK**.

**Effluent Water Quality Parameters:**

- $Q = 250 \text{ m}^3/\text{d}$
- BOD  $< 20 \text{ mg/l}$
- TSS  $< 30 \text{ mg/l}$
- FOG  $< 20 \text{ mg/l}$
- TDS  $< 500 \text{ mg/l}$
- SULFATE  $\leq 1 \text{ mg/l}$

**WASTEWATER TREATMENT PLANT (WWT-1)**

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| วัน<br>เดือน<br>ปี | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้าของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุกกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.)<br><br>(80%) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                                     |                                                         |                                           | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
|                    |                                                                     |                                                                            |                                                                          |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ)                                                |                                            |                         |
| 1/11/68            | 326                                                                 | 266                                                                        | 212.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 2/11/68            | 246                                                                 | 252                                                                        | 201.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 3/11/68            | 239                                                                 | 263                                                                        | 210.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 4/11/68            | 176                                                                 | 264                                                                        | 211.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 5/11/68            | 223                                                                 | 159                                                                        | 127.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 6/11/68            | 233                                                                 | 506                                                                        | 404.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 7/11/68            | 181                                                                 | 320                                                                        | 256.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 8/11/68            | 199                                                                 | 329                                                                        | 263.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 9/11/68            | 238                                                                 | 335                                                                        | 268.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 10/11/68           | 198                                                                 | 323                                                                        | 258.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 11/11/68           | 222                                                                 | 300                                                                        | 240.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 12/11/68           | 197                                                                 | 313                                                                        | 250.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 13/11/68           | 197                                                                 | 334                                                                        | 267.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 14/11/68           | 206                                                                 | 313                                                                        | 250.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 15/11/68           | 248                                                                 | 299                                                                        | 239.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |
| 16/11/68           | 118                                                                 | 345                                                                        | 276.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                    | -                                          |                         |

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| วัน<br>เดือน<br>ปี | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                                     |                                                         |                                           | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
|                    |                                                                         |                                                                         |                                                             |                                                                    |                                                                                            | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ)                                                            |                                            |                         |
|                    |                                                                         |                                                                         | (80%)                                                       |                                                                    |                                                                                            |                                        |                                     |                                        |                                                     |                                                         |                                           |                                                                                                  |                                            |                         |
| 17/11/68           | 238                                                                     | 281                                                                     | 224.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 18/11/68           | 186                                                                     | 280                                                                     | 224.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 19/11/68           | 190                                                                     | 277                                                                     | 221.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 20/11/68           | 255                                                                     | 290                                                                     | 232.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 21/11/68           | 214                                                                     | 281                                                                     | 224.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 22/11/68           | 201                                                                     | 290                                                                     | 232.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 23/11/68           | 271                                                                     | 287                                                                     | 229.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 24/11/68           | 193                                                                     | 258                                                                     | 206.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 25/11/68           | 226                                                                     | 266                                                                     | 212.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 26/11/68           | 209                                                                     | 236                                                                     | 188.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 27/11/68           | 218                                                                     | 277                                                                     | 221.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 28/11/68           | 203                                                                     | 320                                                                     | 256.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 29/11/68           | 208                                                                     | 217                                                                     | 173.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 30/11/68           | 223                                                                     | 304                                                                     | 243.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                          | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                      | -                                                                                                | -                                          |                         |

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันใต้ เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มี นิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process: AS  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบละกอนไป  
ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,482 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,785 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,028 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - อื่นๆ \_\_\_\_\_ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ไอซีเอส จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 168

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญนคร

แขวง/ตำบล : คลองตันโพธิ์

เขต/ตำบล : เขตคลองสาน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024912500-7825

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 63164

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 0105557073662

ออกให้โดย : กระทรวงพาณิชย์

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,482.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,785.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,028.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

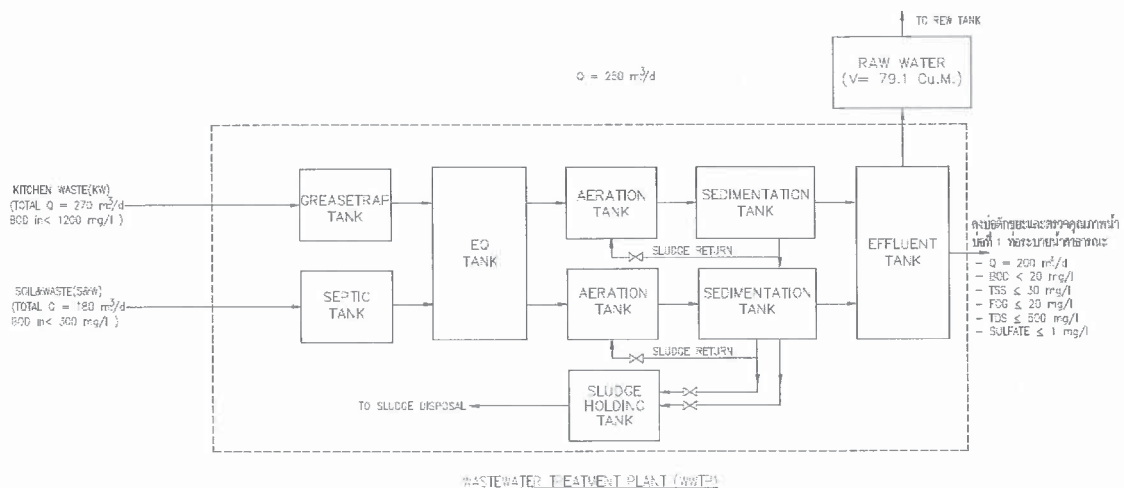
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท  
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันไทร เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
มี นิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ |                                                                     |                                                                  |                                                                          |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                                     |                                                         |                                            |                                       |                                                                                                  |                                            |                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| วัน<br>เดือน<br>ปี                      | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้าของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>ในทุกกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.)<br><br>(80%) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                                     |                                                         |                                            |                                       | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |
|                                         |                                                                     |                                                                  |                                                                          |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบล<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |                                                                                                  |                                            |                         |
| 1/12/68                                 | 226                                                                 | 324                                                              | 259.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 2/12/68                                 | 261                                                                 | 261                                                              | 208.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 3/12/68                                 | 272                                                                 | 324                                                              | 259.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 4/12/68                                 | 260                                                                 | 321                                                              | 256.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 5/12/68                                 | 259                                                                 | 286                                                              | 228.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 6/12/68                                 | 278                                                                 | 307                                                              | 245.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 7/12/68                                 | 231                                                                 | 278                                                              | 222.40                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 8/12/68                                 | 273                                                                 | 305                                                              | 244.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 9/12/68                                 | 257                                                                 | 287                                                              | 229.60                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 10/12/68                                | 229                                                                 | 270                                                              | 216.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 11/12/68                                | 213                                                                 | 285                                                              | 228.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 12/12/68                                | 281                                                                 | 291                                                              | 232.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 13/12/68                                | 225                                                                 | 279                                                              | 223.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 14/12/68                                | 298                                                                 | 284                                                              | 227.20                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 15/12/68                                | 274                                                                 | 230                                                              | 184.00                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |
| 16/12/68                                | 260                                                                 | 326                                                              | 260.80                                                                   | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                                | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |                         |

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

| สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ |                                                                         |                                                                            |                                                             |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                            |                                       |                                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| วัน<br>เดือน<br>ปี                       | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุกกิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>สารสกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                            |                                       | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้นจาก<br>ระบบบำบัด<br>น้ำเสียที่นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข |
|                                          |                                                                         |                                                                            |                                                             |                                                                    |                                                                                             | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>ผสมน้ำ<br>เสีย(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่อง<br>กวน/<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบล<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |                                                                                                  |                                            |
|                                          |                                                                         |                                                                            | (80%)                                                       |                                                                    |                                                                                             |                                        |                                     |                                        |                                             |                                                         |                                            |                                       |                                                                                                  |                                            |
| 17/12/68                                 | 284                                                                     | 292                                                                        | 233.60                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 18/12/68                                 | 262                                                                     | 314                                                                        | 251.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 19/12/68                                 | 234                                                                     | 299                                                                        | 239.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 20/12/68                                 | 302                                                                     | 331                                                                        | 264.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 21/12/68                                 | 246                                                                     | 295                                                                        | 236.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 22/12/68                                 | 238                                                                     | 279                                                                        | 223.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 23/12/68                                 | 251                                                                     | 325                                                                        | 260.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 24/12/68                                 | 267                                                                     | 304                                                                        | 243.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 25/12/68                                 | 193                                                                     | 371                                                                        | 296.80                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 26/12/68                                 | 175                                                                     | 355                                                                        | 284.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 27/12/68                                 | 162                                                                     | 279                                                                        | 223.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 28/12/68                                 | 197                                                                     | 314                                                                        | 251.20                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 29/12/68                                 | 204                                                                     | 325                                                                        | 260.00                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 30/12/68                                 | 190                                                                     | 348                                                                        | 278.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |
| 31/12/68                                 | 186                                                                     | 363                                                                        | 290.40                                                      | ระบาย                                                              | -                                                                                           | ปกติ                                   | ปกติ                                | ปกติ                                   | ปกติ                                        | -                                                       | ปกติ                                       | -                                     | -                                                                                                | -                                          |

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ - ซอย -  
 ถนน เจริญนคร แขวง/ตำบล คลองตันใต้ เขต/อำเภอ คลองสาน  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-491-2500 ต่อ 7825 โทรสาร  
 มีนิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

( )  
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ  
 ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....  
 .....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 ( )  
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ  
 ออกให้โดย .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process: AS  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . . . . . ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบลตะกอนไป  
 ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,488 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,452 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.6 (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - อื่นๆ \_\_\_\_\_ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_ -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_ -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ไอซีเอส จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 168

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เจริญนคร

แขวง/ตำบล : คลองตันไทร

เขต/ตำบล : เขตคลองสาน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024912500-7825

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 63164

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 0105557073662

ออกให้โดย : กระทรวงพาณิชย์

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

## ... ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,488.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,452.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,561.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบลำตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

#### **6.24 เอกสารบันทึกปริมาณคลอรีนในสระว่ายน้ำ**

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET**  
Engineering Department  
SWIMMING POOL



July 2025

MONTH.....

Morning Shift

| DATE | CHECK              |     |            |                         | REFILL                         |      | CONDITION            |    | FILTER TANK |    | CLEANING |     | Check by |    |
|------|--------------------|-----|------------|-------------------------|--------------------------------|------|----------------------|----|-------------|----|----------|-----|----------|----|
|      | CL<br>CL (1.0-1.5) | PH  | Temp<br>°C | Salt<br>3,000-3,500 ppm | Filter Pressure<br>(15-20 psi) | Salt | Hydrochloric<br>acid | P1 | P2          | P1 | P2       | YES |          | NO |
| 1    | 1.5                | 7.2 | 26         | 3200                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 2    | 1.5                | 7.2 | 29         | 2900                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 3    | 1.5                | 7.2 | 28         | 2700                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 4    | 1.5                | 7.2 | 28.1       | 3300                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 5    | 1.5                | 7.4 | 32         | 3400                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 6    | 1.5                | 7.2 | 30.1       | 3300                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 7    | 1.5                | 7.2 | 20.1       | 3300                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 8    | 1.5                | 7.2 | 30.1       | 3500                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 9    | 1.5                | 7.2 | 30.2       | 3500                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 10   | 1.5                | 7.2 | 30.2       | 3500                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 11   | 1.5                | 7.2 | 31.1       | 3400                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 12   | 1.5                | 7.2 | 30         | 3400                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 13   | 1.5                | 6.8 | 30         | 3400                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 14   | 1.5                | 7.2 | 30         | 3500                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 15   | 1.5                | 7.2 | 30         | 3400                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |
| 16   | 1.5                | 7.2 | 30         | 3300                    | 20                             | -    | -                    | ✓  | ✓           | ✓  | ✓        | ✓   | ✓        |    |

### Afternoon Shift

[illegible]



[illegible][illegible]



**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET**  
Engineering Department  
**SWIMMING POOL**



MONTH.....

Aug 2025

Morning Shift

| DATE | CHECK        |            |         |                 | REFILL                      |      | CONDITION |                   | FILTER TANK |    | CLEANING |    | Check by |
|------|--------------|------------|---------|-----------------|-----------------------------|------|-----------|-------------------|-------------|----|----------|----|----------|
|      | CL (1.0-1.5) | PH 7.2-7.8 | Temp °C | 3,000-3,500 ppm | Filter Pressure (15-20 psi) | Salt | Chlorine  | Hydrochloric acid | P1          | P2 | YES      | NO |          |
| 1    | 1.0          | 7.2        | 30      | 3500            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 2    | 1.0          | 7.2        | 30      | 3500            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 3    | 1.0          | 7.2        | 32      | 3500            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 4    | 1.0          | 7.2        | 31      | 3400            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 5    | 1.0          | 7.2        | 30      | 3400            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 6    | 1.0          | 7.2        | 30      | 3700            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 7    | 1.0          | 7.2        | 30      | 3600            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 8    | 1.0          | 7.2        | 30      | 4400            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 9    | 1.0          | 7.2        | 30      | 4400            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 10   | 1.0          | 7.2        | 32      | 3700            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 11   | 1.0          | 7.2        | 32      | 3700            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 12   | 1.0          | 7.2        | 32      | 3400            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 13   | 1.0          | 7.2        | 30      | 3700            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 14   | 1.0          | 7.2        | 30      | 3500            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 15   | 1.0          | 7.2        | 20      | 3500            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |
| 16   | 1.0          | 6.8        | 29      | 3500            | 20                          | -    | -         | -                 | ✓           | ✓  | ✓        | ✓  |          |

### Afternoon Shift

| DATE | CHECK |     |      |      |                 |      | REFILL   |      |          | CONDITION         |    |    | FILTER TASK |    |     | CLEANING |            | Check by |         |    |                 |             |
|------|-------|-----|------|------|-----------------|------|----------|------|----------|-------------------|----|----|-------------|----|-----|----------|------------|----------|---------|----|-----------------|-------------|
|      | CL    | PH  | Temp | Salt | Filler Pressure | DATE | Check by | Salt | Chlorine | Hydrochloric acid | P1 | P2 | P1          | P2 | YES | NO       |            |          |         |    |                 |             |
|      |       |     |      |      |                 |      |          |      |          |                   |    |    |             |    |     |          | CL (10-15) |          | 7.2-7.6 | °C | 3,000-3,500 ppm | (15-20 psi) |
|      |       |     |      |      |                 |      |          |      |          |                   |    |    |             |    |     |          |            |          |         |    |                 |             |
| 1    | 1.0   | 7.2 | 88.5 | 3500 | 20              | 17   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 2    | 1.0   | 7.2 | 90.2 | 3500 | 20              | 18   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 3    | 1.0   | 7.2 | 90.1 | 3400 | 20              | 19   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 4    | 1.0   | 7.2 | 91.5 | 3400 | 20              | 20   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 5    | 1.0   | 6.8 | 92   | 3400 | 20              | 21   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 6    | 1.0   | 6.8 | 92.9 | 3400 | 20              | 22   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 7    | 1.0   | 6.8 | 92.7 | 3400 | 20              | 23   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 8    | 1.0   | 7.2 | 93.1 | 3400 | 20              | 24   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 9    | 1.0   | 6.9 | 93.5 | 3400 | 20              | 25   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 10   | 1.0   | 7.2 | 93.0 | 3400 | 20              | 26   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 11   | 1.0   | 7.2 | 93.6 | 3400 | 20              | 27   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 12   | 1.0   | 6.8 | 94   | 3400 | 20              | 28   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 13   | 1.0   | 6.8 | 94   | 3400 | 20              | 29   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 14   | 1.0   | 6.8 | 96.9 | 3400 | 20              | 30   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 15   | 1.0   | 7.2 | 97.4 | 3400 | 20              | 31   |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |
| 16   | 1.0   | 6.8 | 98.9 | 3400 | 20              |      |          | -    | -        | -                 | /  | /  | /           | /  | /   | /        |            |          |         |    |                 |             |

## Night Shift

[illegible]



**Hilton**  
**Garden Inn**  
Hanging Rock, North Carolina

Morning Shift

| DATE | CHECK |     |      |                 |                |            | REFILL     |         |      | CONDITION       |                |      | FILTER TANK |                    |    | CLEANING |    |    |     |    |
|------|-------|-----|------|-----------------|----------------|------------|------------|---------|------|-----------------|----------------|------|-------------|--------------------|----|----------|----|----|-----|----|
|      | CL    | PH  | Temp | Salt            | Filtr Pressure | CL (1-1.5) | CL (1-1.5) | PH      | Temp | Salt            | Filtr Pressure | Salt | Chlorin     | Hypochloritic acid | P1 | P2       | P1 | P2 | YES | NO |
|      |       |     | °C   | 3,000-3,800 ppm | (15-20 psi)    |            |            | 7.2-7.8 | °C   | 3,000-3,800 ppm | (15-20 psi)    |      |             |                    |    |          |    |    |     |    |
| 1    | 1.5   | 7.9 | 31.0 | 3400            | 20             | -          | -          | 6.8     | 30   | 4100            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 2    | 1.1   | 6.8 | 30.0 | 3400            | 20             | -          | -          | 7.4     | 29.9 | 4100            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 3    | 1.5   | 6.8 | 30.0 | 3400            | 20             | -          | -          | 7.1     | 30.4 | 4500            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 4    | 1.5   | 6.9 | 30.2 | 3400            | 20             | -          | -          | 7.1     | 30.0 | 4500            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 5    | 1.5   | 6.7 | 30.4 | 3400            | 20             | -          | -          | 7.3     | 32.0 | 4500            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 6    | 1.5   | 6.8 | 30.1 | 3400            | 20             | -          | -          | 8.3     | 31   | 4500            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 7    | 1.5   | 6.8 | 30   | 3400            | 20             | -          | -          | 7.8     | 30   | 4900            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 8    | 1.5   | 6.8 | 30   | 4600            | 20             | -          | -          | 7.8     | 30   | 4800            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 9    | 1.5   | 6.8 | 30   | 3600            | 20             | -          | -          | 7.8     | 30   | 4200            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 10   | 1.5   | 6.8 | 30   | 3500            | 20             | -          | -          | 7.8     | 30   | 4200            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 11   | 1.5   | 7.7 | 30.3 | 3500            | 20             | -          | -          | 7.6     | 28   | 4799            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 12   | 1.5   | 6.8 | 29   | 4100            | 20             | -          | -          | 7.6     | 29   | 4100            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 13   | 1.5   | 6.5 | 29.5 | 4100            | 20             | -          | -          | 7.6     | 29   | 4100            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 14   | 1.5   | 6.8 | 30.9 | 4100            | 20             | -          | -          | 7.6     | 31   | 4100            | 20             | -    | -           | -                  | -  | -        | -  | -  | -   | -  |
| 15   | 1.5   | 6.8 | 31   | 4100            | 20             | -          | -          |         |      |                 |                |      |             |                    |    |          |    |    |     |    |
| 16   | 1.5   | 6.8 | 30   | 4100            | 20             | -          | -          |         |      |                 |                |      |             |                    |    |          |    |    |     |    |



### Afternoon Shift

| DATE | CHECK |     |      |      |                                |            | REFILL |          |                         | CONDITION |    |    | FILTER TANK |     |    | CLEANING |                 |       |
|------|-------|-----|------|------|--------------------------------|------------|--------|----------|-------------------------|-----------|----|----|-------------|-----|----|----------|-----------------|-------|
|      | CL    | PH  | Temp | Salt | Filter Pressure<br>(15-20 psi) | CL (10-15) | Salt   | Chlorine | Hydrochloric<br>c. acid | P1        | P2 | P1 | P2          | YES | NO |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    | °C       | 3,000-5,000 ppm | 22-28 |
| 1    | 1.0   | 6.8 | 30   | 4100 | 20                             | 1.0        | 6.8    | 30       | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 2    | 1.0   | 6.8 | 30   | 5000 | 20                             | 1.5        | 6.8    | 29       | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 3    | 1.0   | 6.8 | 29   | 4000 | 20                             | 1.0        | 6.8    | 29       | 4000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 4    | 1.0   | 6.8 | 29   | 4000 | 20                             | 1.0        | 6.8    | 28       | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 5    | 1.0   | 6.8 | 30   | 4500 | 20                             | 1.5        | 6.8    | 32       | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 6    | 1.0   | 6.8 | 30   | 2300 | 20                             | 1.5        | 6.8    | 29       | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 7    | 1.0   | 7.5 | 30.2 | 3300 | 20                             | 1.5        | 6.8    | 30       | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 8    | 1.0   | 6.8 | 27.5 | 3300 | 20                             | 1.5        | 6.8    | 30       | 4000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 9    | 1.5   | 6.8 | 28   | 3800 | 20                             | 1.5        | 6.8    | 31       | 3100                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 10   | 1.5   | 6.8 | 31   | 3800 | 20                             | 1.5        | 7.5    | 30.2     | 4200                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 11   | 1.5   | 6.8 | 29   | 2700 | 20                             | 1.0        | 7.6    | 30.1     | 4100                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 12   | 1.0   | 6.8 | 29   | 4200 | 20                             | 1.0        | 7.6    | 30.0     | 4100                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 13   | 1.0   | 6.8 | 29   | 4500 | 20                             | 1.0        | 7.6    | 29.8     | 4100                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 14   | 1.0   | 6.8 | 29.5 | 4500 | 20                             | 1.0        | 6.8    | 29.8     | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 15   | 1.0   | 6.8 | 29.9 | 4400 | 20                             | 1.0        | 6.8    | 29.8     | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
| 16   | 1.0   | 6.8 | 30   | 5000 | 20                             | 1.0        | 6.8    | 29.8     | 5000                    | 20        | -  | -  | -           | -   | -  |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |
|      |       |     |      |      |                                |            |        |          |                         |           |    |    |             |     |    |          |                 |       |

## Night Shift

| DATE | CHECK |     |      |      |                 |         | REFILL |          |                   |    | CONDITION |    |    |    | FILTER TANK |     |    |    | CLEANING        |             | Check by |
|------|-------|-----|------|------|-----------------|---------|--------|----------|-------------------|----|-----------|----|----|----|-------------|-----|----|----|-----------------|-------------|----------|
|      | CL    | PH  | Temp | Salt | Filler Pressure |         | Salt   | Chlorine | Hydrochloric acid | P1 | P2        | P1 | P2 | P1 | P2          | YES | NO |    |                 |             |          |
|      |       |     |      |      | CL (10-15)      | 7.2-7.6 |        |          |                   |    |           |    |    |    |             |     |    | °C | 3,000-3,500 ppm | (15-20 psi) |          |
|      |       |     |      |      |                 |         |        |          |                   |    |           |    |    |    |             |     |    |    |                 |             |          |
| 1    | 1.5   | 6.8 | 29   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 2    | 1.5   | 6.8 | 30   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 3    | 1.5   | 6.8 | 30   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 4    | 1.5   | 6.8 | 30   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 5    | 1.0   | 6.8 | 30   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 6    | 1.0   | 8.1 | 30   | 3500 | 20              | 5       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 7    | 0.6   | 7.8 | 30   | 3500 | 20              | 2       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 8    | 1.0   | 6.8 | 29   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 9    | 1.0   | 6.8 | 30   | 3500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 10   | 1.0   | 6.8 | 30   | 3500 | 20              | 3       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 11   | 1.0   | 6.8 | 31   | 4000 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 12   | 1.0   | 6.8 | 28   | 4000 | 20              | 3       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 13   | 1.0   | 6.8 | 28   | 4500 | 20              | 3       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 14   | 1.0   | 6.8 | 29   | 5000 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 15   | 1.0   | 6.8 | 29   | 4800 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |
| 16   | 1.0   | 6.8 | 30   | 4500 | 20              | -       | -      | -        | -                 | -  | -         | -  | -  | -  | -           | -   | -  | -  | -               | -           |          |



October 2015

Morning Shift

[illegible]

### Afternoon Shift

[illegible]



## Night Shift

[illegible]



**Hilton**  
**Garden Inn**  
HOMES, like you.

Morning Shift

| Morning Unit |       |     |      |      |        |                 |      |                   |    |          |    |          |    |              |            |         |
|--------------|-------|-----|------|------|--------|-----------------|------|-------------------|----|----------|----|----------|----|--------------|------------|---------|
| DATE         | CHECK |     |      |      | REFILL | CONDITION       |      | FILTER TANK       |    | CLEANING |    | Check by |    |              |            |         |
|              | CL    | PH  | Temp | Salt |        | Filler Pressure | Salt | Hydrochloric acid | P1 | P2       | P1 |          | P2 |              |            |         |
|              |       |     |      |      |        |                 |      |                   |    |          |    |          |    | CL (1.5-1.8) | PH 7.2-7.6 | Temp °C |
|              |       |     |      |      |        |                 |      |                   |    |          |    |          |    |              |            |         |
| 1            | 1.0   | 7.8 | 31   | 5900 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 2            | 1.0   | 7.8 | 31   |      | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 3            | 1.0   | 7.8 | 32   | 1802 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 4            | 1.0   | 7.8 | 32   | 1145 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 5            | 1.0   | 7.8 | 31   | 6500 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 6            | 1.0   | 7.8 | 32   | 6401 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 7            | 1.0   | 7.8 | 30   | 6256 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 8            | 1.0   | 7.8 | 30   | 5500 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 9            | 1.0   | 7.8 | 30   | 4500 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 10           | 1.0   | 7.8 | 30   | 6000 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 11           | 1.0   | 7.8 | 30   | 6000 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 12           | 1.0   | 7.8 | 30   | 6000 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 13           | 1.0   | 7.8 | 30   | 5500 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 14           | 1.0   | 7.8 | 30   | 5400 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 15           | 1.0   | 7.8 | 30   | 5100 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |
| 16           | 1.0   | 7.8 | 30   | 4900 | 20     | -               | -    | -                 | -  | -        | -  | -        | -  | -            | -          | -       |

### Afternoon Shift

[illegible]





**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET**  
Engineering Department  
**SWIMMING POOL**



MONTH: **DECEMBER** 20**25**

Morning Shift

| DATE | CHECK       |         |         |         |                             | REFILL          |                   | CONDITION |    | FILTER TANK |    | CLEANING |    | Check by |
|------|-------------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------|----|-------------|----|----------|----|----------|
|      | CL (10-1.5) | PH      | Temp °C | Temp °F | Filter Pressure (15-20 psi) | Salt            | Chlorine          | P1        | P2 | P1          | P2 | YES      | NO |          |
|      | CL (10-1.5) | 7.2-7.6 |         |         |                             | 3,000-3,500 ppm | Hydrochloric acid |           |    |             |    |          |    |          |
| 1    | 1.0         | 7.2     | 29      | 84      | 20                          | 3300            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 2    | 6.8         | 7.0     | 28      | 82      | 20                          | 3300            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 3    | 1.0         | 7.2     | 29      | 84      | 20                          | 3400            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 4    | 1.0         | 7.2     | 29      | 84      | 20                          | 3300            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 5    | 1.0         | 7.2     | 30      | 86      | 20                          | 3200            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 6    | 1.0         | 7.2     | 30      | 86      | 20                          | 3200            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 7    | 1.0         | 7.2     | 30      | 86      | 20                          | 3700            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 8    | 1.0         | 7.2     | 31      | 88      | 20                          | 3500            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 9    | 1.0         | 7.2     | 30      | 86      | 20                          | 3500            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 10   | 1.0         | 7.2     | 31      | 88      | 20                          | 3400            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 11   | 1.0         | 7.2     | 28      | 82      | 20                          | 4100            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 12   | 1.0         | 7.2     | 31      | 88      | 20                          | 2800            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 13   | 1.0         | 7.2     | 31      | 88      | 20                          | 2900            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 14   | 1.0         | 7.2     | 30      | 86      | 20                          | 2900            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 15   | 1.0         | 7.2     | 31      | 88      | 20                          | 3300            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |
| 16   | 1.0         | 7.2     | 31      | 88      | 20                          | 3100            | -                 | /         | /  | /           | /  | /        | /  |          |

### Afternoon Shift

| DATE | CHECK |     |      |      |                 |      | REFILL | CONDITION |                   |    | FILTER TANK |    |    | CLEANING |    | Check by |
|------|-------|-----|------|------|-----------------|------|--------|-----------|-------------------|----|-------------|----|----|----------|----|----------|
|      | CL    | PH  | Temp | Salt | Filter Pressure | Salt |        | Chlorin   | Hydrochloric acid | P1 | P2          | P1 | P2 | YES      | NO |          |
|      |       |     |      |      |                 |      |        |           |                   |    |             |    |    |          |    |          |
| 1    | 1.0   | 7.2 | 28   | 3100 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 2    | 1.5   | 7.2 | 29   | 3100 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 3    | 1.0   | 7.2 | 31.3 | 3400 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 4    | 1.0   | 7.2 | 30.1 | 3200 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 5    | 1.0   | 7.2 | 31.2 | 3200 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 6    | 1.0   | 7.2 | 30.3 | 3400 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 7    | 1.0   | 7.2 | 29.9 | 3700 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 8    | 1.0   | 7.2 | 30   | 3100 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 9    | 1.0   | 7.2 | 30   | 3400 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 10   | 1.0   | 6.8 | 26   | 3300 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 11   | 1.0   | 7.2 | 28   | 3300 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 12   | 1.0   | 7.6 | 24   | 3200 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 13   | 1.0   | 7.6 | 26   | 3100 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 14   | 1.5   | 7.6 | 28   | 3100 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 15   | 1.5   | 7.6 | 26   | 3200 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |
| 16   | 1.5   | 7.2 | 29   | 3100 | 20              | -    | -      | -         | /                 | /  | /           | /  | /  | /        |    |          |

## Night Shift

| DATE         | CHECK   |     |                 |             |                 |      | REFILL   |                   |    | CONDITION |    |    | FILTER TANK |    |  | CLEANING |  | Check by |
|--------------|---------|-----|-----------------|-------------|-----------------|------|----------|-------------------|----|-----------|----|----|-------------|----|--|----------|--|----------|
|              | CL      | PH  | Temp            | Salt        | Filter Pressure | DATE | Chlorine | Hydrochloric acid | P1 | P2        | P1 | P2 | YES         | NO |  |          |  |          |
|              |         |     |                 |             |                 |      |          |                   |    |           |    |    |             |    |  |          |  |          |
|              |         |     |                 |             |                 |      |          |                   |    |           |    |    |             |    |  |          |  |          |
| CL (1.6-1.8) | 7.2-7.6 | °C  | 3,000-3,500 ppm | (15-20 psi) |                 |      |          |                   |    |           |    |    |             |    |  |          |  |          |
| 1            | 1.0     | 7.2 | 29              | 3000        | 20              | 17   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 2            | 1.0     | 7.2 | 31              | 2800        | 20              | 18   | 2        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 3            | 1.0     | 7.2 | 30              | 3400        | 20              | 19   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 4            | 0.2     | 7.8 | 29              | 3300        | 20              | 20   | -        | 0.5k              |    |           |    |    | ✓           |    |  |          |  |          |
| 5            | 0.0     | 7.6 | 28              | 3400        | 20              | 21   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 6            | 1.5     | 7.6 | 28              | 3300        | 20              | 22   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 7            | 1.5     | 7.6 | 28              | 3200        | 20              | 23   | -        | -                 |    |           |    |    | ✓           |    |  |          |  |          |
| 8            | 0.2     | 6.8 | 29              | 3100        | 20              | 24   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 9            | 0.2     | 6.8 | 29              | 4000        | 20              | 25   | 3        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 10           | 1.0     | 7.2 | 29              | 3800        | 20              | 26   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 11           | 1.0     | 7.2 | 26              | 3700        | 20              | 27   | -        | -                 |    |           |    |    | ✓           |    |  |          |  |          |
| 12           | 1.0     | 7.2 | 28              | 3500        | 20              | 28   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 13           | 1.0     | 7.2 | 25              | 3500        | 20              | 29   | 1        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 14           | 1.0     | 7.2 | 28              | 3900        | 20              | 30   | -        | -                 |    |           |    |    | ✓           |    |  |          |  |          |
| 15           | 1.0     | 7.2 | 28              | 3800        | 20              | 31   | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |
| 16           | 1.5     | 7.2 | 29              | 3800        | 20              |      | -        | -                 |    |           |    |    |             | ✓  |  |          |  |          |



# *Save nature for the future.*

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



## CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch