

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 หนังสือแจ้งบ้านข้างเคียงถึงข้อมูลรายละเอียดโครงการ

ช่องทางการติดต่อระหว่างชุมชน

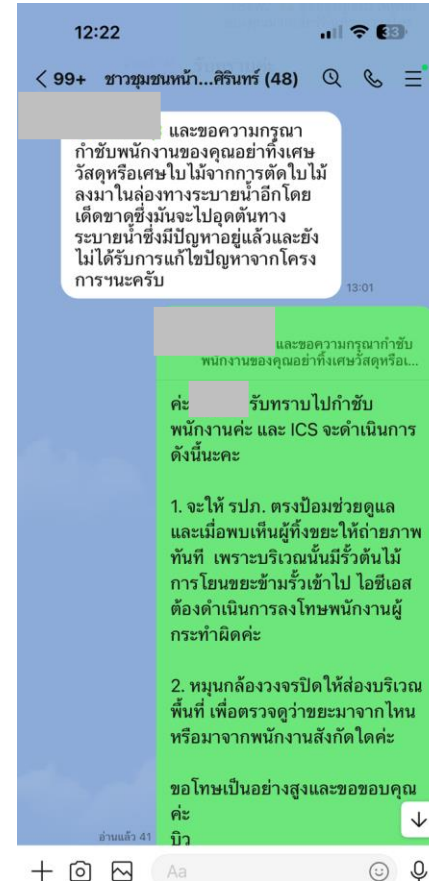


ช่องทางการติดต่อผ่านหมายเลขโทรศัพท์
สายด่วน 02 491 2500 ต่อ 7801
ตลอด 24 ชั่วโมง

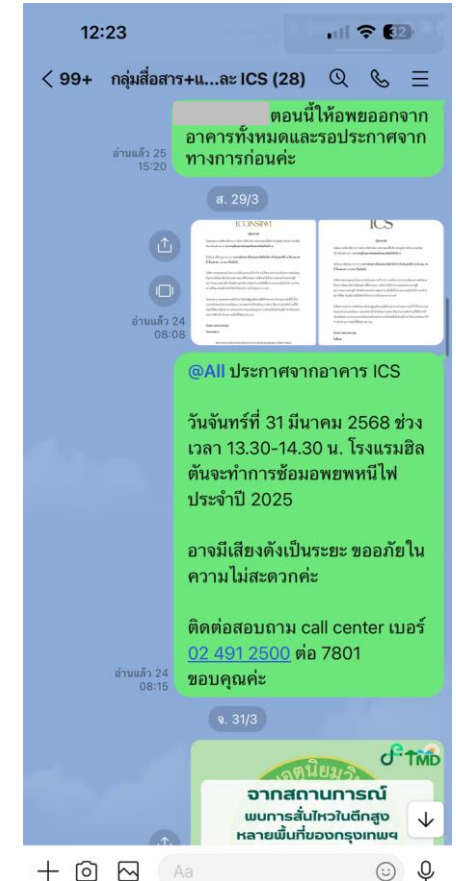


ช่องทางการติดต่อผ่านแอปพลิเคชันไลน์
กลุ่มชุมชน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
ประสานงาน และสามารถตัดสินใจในการ
แก้ไขปัญหาได้เข้าร่วมในกลุ่มสื่อสารด้วย
ดังนี้

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



ตัวอย่าง การรับแจ้งเหตุ
จากกลุ่มไลน์ชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์



ตัวอย่าง การประกาศต่างๆ
จากไอซีเอสในกลุ่มไลน์ชุมชน

6.2 คู่มือ และการอบรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่พนักงานภายในโครงการ



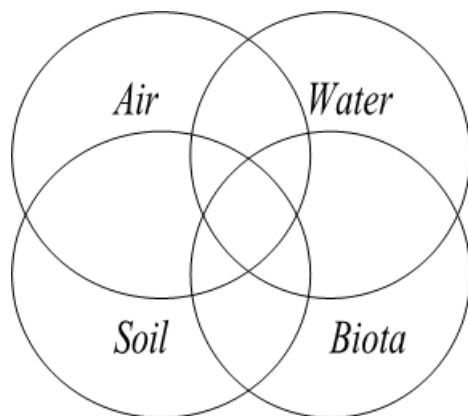
คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมของอาคารไอซีเอส (โครงการ RTWO)

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

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; ชาลี 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 ดังนั้นเส้นทางการปนเปื้อนของสารเคมีจะมีการเปลี่ยนแปลงไปมาเนื่องจากสิ่งแวดล้อมมีความเป็นพลวัตร 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)

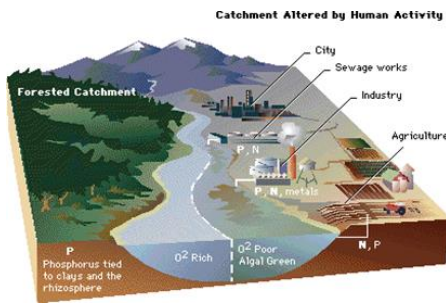
1.2.1) การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน การใช้ทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจะมีหลักการและวิธีการเฉพาะตัว เช่น ป่าไม้ อากาศ แร่ธาตุ สัตว์ป่า เป็นต้น ผู้จัดการหรือผู้บริหารต้องใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและใช้ทรัพยากรที่ทดแทนได้เฉพาะในส่วนที่สามารถเพิ่มพูนทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไปต้องเกิดของเสียและมลพิษน้อยที่สุด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

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

1.2.3) การควบคุมกิจกรรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรม เกษตรกรรม หรือชุมชน อาจทำลายโครงสร้างหรือทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งสามารถส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่ของระบบสิ่งแวดล้อมหลังจากนั้นกิจกรรมต่างๆ ก็จะผลิตของเสียและมลพิษจากเทคโนโลยีซึ่งจะทำให้ระบบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงและถูกทำลายไปในที่สุด

ดังนั้นการจัดการสิ่งแวดล้อม คือ การใช้ทรัพยากรหรือการกำจัด การบำบัด และการฟื้นฟู ต่อของเสียและมลพิษหรือเป็นการควบคุมกิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ซึ่งชี้ให้เห็นว่ามนุษย์สามารถใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมได้แต่ต้องเป็นการใช้แบบยั่งยืน (Sustainability) การใช้ทรัพยากรแต่ละครั้งย่อมสร้างของเสียและมลพิษซึ่งจำเป็นต้องหาทางจัดให้หมดไป ถ้าคาดว่ามีกิจกรรมใดจะสร้างปัญหาจำเป็นต้องหาทางควบคุมไม่ให้ก่อปัญหาทางสิ่งแวดล้อม

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

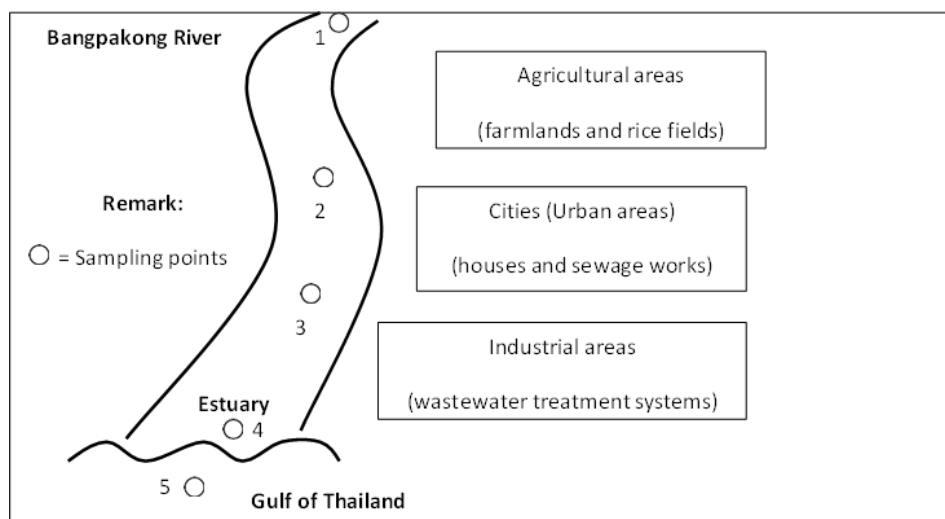


ภาพที่ 1. 4 แหล่งของการเกิดยูโทรฟิเคชั่น (ที่มา :

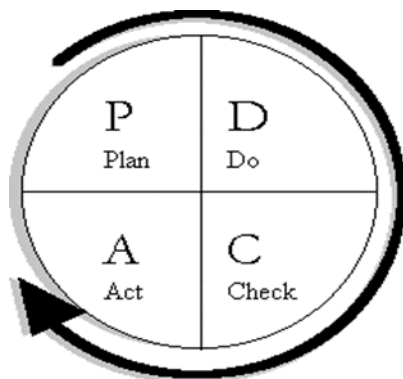
แหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชาวนคร, 2555)

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

- 1) พารามิเตอร์ทางกายภาพ ได้แก่ สี กลิ่น อุณหภูมิ ความขุ่น เป็นต้น
- 2) พารามิเตอร์ทางเคมี ได้แก่ แอมโมเนียไนโตรเจน ไทโทลไนโตรเจน ฟอสฟอรัส บีโอดี ซี โอดี พีเอช ความเป็นด่าง ค่าเหนียวไฟฟ้า ความเค็ม เป็นต้น
- 3) พารามิเตอร์ทางชีววิทยา ได้แก่ ไทโทลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย



สำหรับภาคตะกอนค่าพารามิเตอร์ที่ควรศึกษา คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโลหะหนัก นอกจากนั้นควรจะมีการศึกษาความลึก อัตราการไหล อุณหภูมิ เป็นต้น ณ จุดเก็บตัวอย่าง อาจจะรวมถึงความเร็วลม ความชื้น อุณหภูมิ เป็นต้น หลังจากได้ข้อมูลคุณภาพของน้ำและภาคตะกอนใน แต่ละจุดเก็บตัวอย่าง นำข้อมูลคุณภาพเหล่านี้มาเปรียบเทียบเพื่อให้เข้าใจถึงผลของแต่ละกิจกรรม 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 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจถึงปัญหาการที่เกิดขึ้น 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 ปัญหาจากแผนหรือนโยบายในการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น

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

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

1.3 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ในองค์กรระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมหมายถึง กระบวนการที่ต้องคำนึงถึงองค์ประกอบทั้งระบบการผลิต การจัดส่ง การจำหน่าย และการจัดการกับซากเศษเหลือทิ้ง โดยจะตรวจหาผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Measurement) ที่เกิดขึ้นจริงกับกระบวนการผลิต คุณภาพ ตัวสินค้า มาตรฐานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม โดยศึกษาผลโดยตรงทั้ง ก่อนและหลังการผลิต จะศึกษาโดยรวมทางด้านการดำเนินงานทั้งระบบในองค์กร เชื่อมโยงองค์กรที่เกี่ยวข้อง และจะต้องสามารถทำการเชื่อมโยงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับเศรษฐศาสตร์ 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 ซึ่งการศึกษาเหล่านี้เรียกว่าการประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (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 กระดาษ พลาสติก 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 การแก้ไขปัญหาโดยวิธีการกำจัดมลพิษที่เกิดขึ้นตามวิธีที่เคยใช้ได้พิสูจน์แล้วว่าไม่ประสบความสำเร็จเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก และต้องประสบปัญหาอื่นๆ ตามมาดังนั้น ISO 14000 ถือว่าเป็นมาตรฐานหนึ่งที่น่าสนใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมและทำให้เกิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน (กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2555) หลักการของ ISO 14000 ประกอบด้วย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2555)

1) นโยบายสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy) การจัดการสิ่งแวดล้อมเริ่มด้วยผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กรต้องมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการอย่างจริงจัง และกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมขององค์กรขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการอย่างจริงจัง

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

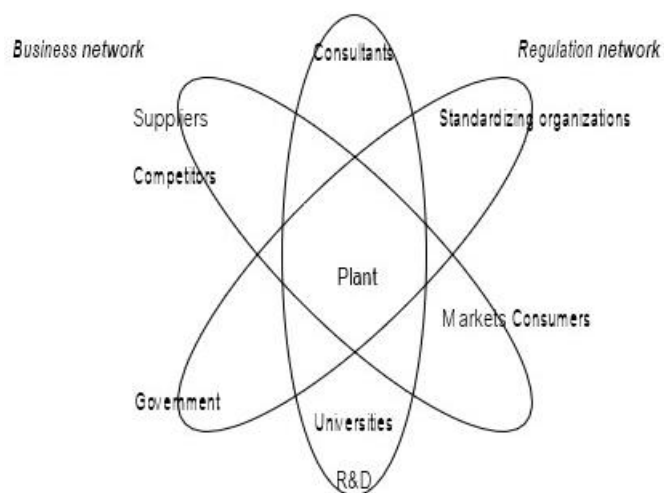
3) การดำเนินงาน (Implementation) เพื่อให้การดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามแผนที่วางไว้ องค์กรต้องดำเนินการได้แก่ กำหนดโครงสร้างและบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชัดเจน เผยแพร่ให้พนักงานในองค์กรทราบถึงความสำคัญในการจัดการสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการจัดฝึกอบรมความรู้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม 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 ซึ่งโดยปกติจะใช้วิธีการระยะสั้นที่เรียกว่า เทคโนโลยีปลายท่อ (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 มีผลต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี



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 ไม่ว่าจะเป็นมหาวิทยาลัย (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 เครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ 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 (1) 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 สร้างถนนหนทางแม้อินเทอร์เน็ตที่ ความเจริญไปถึง ทำให้คนในชนบทได้รับการช่วยเหลือ ทางด้านการศึกษา การแพทย์ และอื่น ๆ การเดินทาง ด้วยรถไฟไฟฟ้า รถไฟฟ้าใต้ดิน ทำให้สภาพชีวิตที่ดีต่อสู่ กับการจราจรติดขัดสะดวกสบายขึ้น

4.3) ทำให้มีปัจจัยการดำรงชีวิต คุณภาพดีมีปริมาณเพียงพอ เช่น ความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการเกษตรเกี่ยวกับยีน การตัดต่อพันธุกรรม ทำให้สามารถปรับปรุงพันธุ์ สร้างพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ชนิดใหม่ให้ ทั้งปริมาณและคุณภาพตามความต้องการ การมีเทคโนโลยีทาง อุตสาหกรรมสามารถช่วยเพิ่มผลผลิต และ ก่อให้เกิดสินค้าทางอุตสาหกรรมใหม่ ๆ นอกจากนี้การมี เทคโนโลยีสามารถนำพลังงานที่มีอยู่ใต้พื้นโลกมาใช้ ประโยชน์ในครัวเรือน การคมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม ความเป็นอยู่ของมนุษย์จึงดีขึ้น

4.4) ทำให้ขีดความสามารถในการนำและแสวงหาทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น เพื่อ ตอบสนองความต้องการของมนุษย์ เทคโนโลยีทำให้เกิดความสะดวก รวด เร็วและคุ้มค่า เช่น การใช้เลื่อยไฟฟ้าตัด ต้นไม้ การใช้ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้ ค้นพบแหล่งและปริมาณทรัพยากรป่าไม้ แร่ธาตุ น้ำมัน และทรัพยากรอื่นๆ ที่จะนำมาใช้ในเชิงเศรษฐกิจในทุกพื้นที่

4.5) ช่วยให้มีเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องทุ่นแรงที่ทดแทนแรงงานคน ทำให้เกิดความสะดวก ทุ่นแรง และเกิดความรวดเร็ว

4.6) เกิดความรวดเร็วในการติดต่อสื่อสาร เพราะเทคโนโลยีก่อให้เกิดกระแสแห่งความไร้พรมแดนของ ข้อมูลข่าวสาร การค้นคว้าหาข้อมูลใช้ระบบอินเทอร์เน็ต การพูดคุยใช้โทรศัพท์ ในระยะใกล้ในประเทศระยะไกล ข้ามทวีป เป็นต้น เทคโนโลยีจึงทำให้สังคมโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงจากสังคมที่เรียบง่ายกลายเป็นสังคมที่มีความ ซับซ้อนมากขึ้น การนำทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการพัฒนา 4 ด้าน และ ทุกด้านส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ดังนี้

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

(2) การพัฒนาทางด้านสิ่งของเครื่องใช้และสิ่งจำเป็นในการดำรงชีพ เป็น การพัฒนาที่ต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ในการสร้างที่อยู่อาศัย ผลิตเครื่องใช้สอยในบ้านหรือใน สำนักงานเครื่องนุ่งห่ม การผลิตอาหาร เครื่องสุภัณฑ์ต่าง ๆ

(3) การพัฒนาทางด้านสุขภาพอนามัย จากสถิติที่แสดงถึงอัตราการตายของ ทารกแรกเกิดและวัยชราที่มีอายุยืนยาวขึ้น ทั้งในและนอกประเทศหรือระดับโลกที่ลดน้อยลง แสดงให้เห็นผลของการพัฒนาและความเอาใจใส่ของรัฐบาลและความเจริญก้าวหน้าทางด้านการแพทย์ของ 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 ทันสมัยมาใช้ทำให้การนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้เป็นไปได้อย่างสะดวกและรวดเร็วขึ้น ส่งผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติร่อยโรลงในระยะเวลานานสั้น และเกิดปัญหามลพิษหรือความเสื่อมโทรมของ สิ่งแวดล้อมแผ่ขยายออกไปเป็นวงกว้าง ความสำคัญและรูปแบบของเทคโนโลยีต่อการพัฒนาประเทศ การมีวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่แข็งแกร่ง จำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศไปสู่การอยู่ดีของประชาชน โครงการพัฒนาประเทศทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม 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

หลักสูตร : การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับพนักงานใหม่ปฏิบัติงานอาคาร ICONSIAM & ICS)
รอบประจำเดือน : มกราคม 2567

วันที่จัดการฝึกอบรม : 17 มกราคม 2567 (09.00 - 15.00)
สถานที่จัดการฝึกอบรม : ห้องประชุมวิศกรรม 1 ชั้น 7M

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	บริษัท	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1			Senior Section Manager - Tourist Acquisition	Corporate Affairs and Communications Function	ICONSIAM		ปฏิบัติงาน 4 ม.ค. 2567
2			ผู้จัดการแผนกประหยัดพลังงาน	กลุ่มงานวิศวกรรม	ICONSIAM		ปฏิบัติงาน 4 ม.ค. 2567
3			Tenant Relations Officer	กลุ่มงานบริการลูกค้า	ICONSIAM		ปฏิบัติงาน 4 ม.ค. 2567
4			-	สายงานปฏิบัติงาน	ICONSIAM		ปฏิบัติงาน 17 ม.ค. 2567
5			-	สายงานส่งเสริมการตลาด	ICONSIAM		ปฏิบัติงาน 17 ม.ค. 2567
6			-	สายงานบริการลูกค้า	ICONSIAM		ปฏิบัติงาน 17 ม.ค. 2567
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
					รวม	6	คน

หลักสูตร : การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับพนักงานใหม่/ปฏิบัติงานอาคาร ICONSIAM & ICS)
รอบประจำเดือน : มีนาคม 2567

วันที่จัดการฝึกอบรม : 19 มีนาคม 2567 (09.00 - 15.00)
สถานที่จัดการฝึกอบรม : ห้องประชุมวิศวกรรม 1 ชั้น 7M

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	บริษัท	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1			-	สายงานบริการลูกค้า	ICONSIAM		เริ่มงาน 2 ก.พ. 2567
2			-	ฝ่ายบริการลูกค้า	ICS		เริ่มงาน 4 มี.ค. 2567
3			-	ฝ่ายจรรยาและอาคารลานจอดรถ	ICONSIAM		เริ่มงาน 4 มี.ค. 2567
4			-	ฝ่ายกิจกรรมการตลาด	ICONSIAM		เริ่มงาน 4 มี.ค. 2567
5			-	กลุ่มงานบริหารร้านค้า	ICS		เริ่มงาน 19 มี.ค. 2567
6			-	กลุ่มงานลูกค้าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 19 มี.ค. 2567
7			-	กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล	ICONSIAM		เริ่มงาน 19 มี.ค. 2567
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
					รวม	7	คน



หลักสูตร : การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับพนักงานใหม่ปฏิบัติงานอาคาร ICONSIAM & ICS)

วันที่จัดการฝึกอบรม : 18 เมษายน 2567 (09.00 - 15.00)

รอบประจำเดือน : เมษายน 2567

สถานที่จัดการฝึกอบรม : ห้องประชุมวิศวกรรม 1 ชั้น 7M

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	บริษัท	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1			-	กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล	ICONSIAM		เริ่มงาน 2 เม.ย. 2567
2			-	กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร	ICONSIAM		เริ่มงาน 2 เม.ย. 2567
3			เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์	สายงานบริการลูกค้า	ICONSIAM		เริ่มงาน 18 เม.ย. 2567
4			หัวหน้าชุดรักษาความปลอดภัยกลางวัน	กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร	ICONSIAM		เริ่มงาน 18 เม.ย. 2567
5			ผู้จัดการส่วนกิจกรรมการตลาด	กลุ่มงานส่งเสริมการตลาด	ICONSIAM		เริ่มงาน 18 เม.ย. 2567
6			ผู้จัดการส่วนอาวุโสศิลปตกแต่ง	สายงานบริการลูกค้า	ICONSIAM		เริ่มงาน 18 เม.ย. 2567
7			เจ้าหน้าที่ไฟฟ้ากำลังและบริการ	ส่วนงานวิศวกรรมงานระบบและบริการ	ICS		เริ่มงาน 18 เม.ย. 2567
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
					รวม	7	คน

หลักสูตร : การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับพนักงานใหม่ปฏิบัติงานอาคาร ICONSIAM & ICS)
รอบประจำเดือน : พฤษภาคม 2567

วันที่จัดการฝึกอบรม : 17 พฤษภาคม 2567 (09.00 - 15.00)
สถานที่จัดการฝึกอบรม : ห้อง Training ชั้น B1

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	บริษัท	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1			ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกิจกรรมการตลาด	กลุ่มงานส่งเสริมการตลาด	ICONSIAM		เริ่มงาน 3 พ.ค. 2567
2			เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องบริการ	กลุ่มงานลูกค้าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 3 พ.ค. 2567
3			พนักงาน Intelligent Guard	กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร	ICONSIAM		เริ่มงาน 3 พ.ค. 2567
4			เจ้าหน้าที่อาวุโสบริหารพื้นที่สำนักงาน	กลุ่มงานจัดซื้อและทรัพย์สิน	ICONSIAM		เริ่มงาน 3 พ.ค. 2567
5			เจ้าหน้าที่อาวุโสที่ศูนย์รับเรื่องบริการ	กลุ่มงานลูกค้าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 3 พ.ค. 2567
6			ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์	สายงานส่งเสริมการตลาด	ICONSIAM		เริ่มงาน 17 พ.ค. 2567
7			ผู้จัดการส่วนอาวุโสศิลปตกแต่ง	สายงานบริการลูกค้า	ICONSIAM		เริ่มงาน 17 พ.ค. 2567
8			พนักงานเก็บเงิน (Retail)	สายงานการเงินและบัญชี	ICONSIAM		เริ่มงาน 17 พ.ค. 2567
9			พนักงานเก็บเงิน (ลานจอดรถ)	พนักงานเก็บเงิน (ลานจอด)	ICONSIAM		เริ่มงาน 17 พ.ค. 2567
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
					รวม	9	คน

หลักสูตร : การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับพนักงานใหม่/ปฏิบัติงานอาคาร ICONSIAM & ICS)

วันที่จัดการฝึกอบรม : 18 มิถุนายน 2567 (09.00 - 15.00)

รอบประจำเดือน : มิถุนายน 2567

สถานที่จัดการฝึกอบรม : ห้อง Training ชั้น B1

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	บริษัท	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1			เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์	กลุ่มงานลูกค้าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 5 มิ.ย. 2567
2			เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์	กลุ่มงานลูกค้าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 5 มิ.ย. 2567
3			พนักงานศูนย์สื่อสาร	กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร	ICONSIAM		เริ่มงาน 5 มิ.ย. 2567
4			ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนผู้เช่าสัมพันธ์	กลุ่มงานผู้เช่าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 5 มิ.ย. 2567
5			เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์	กลุ่มงานลูกค้าสัมพันธ์	ICONSIAM		เริ่มงาน 18 มิ.ย. 2567
6			เจ้าหน้าที่อาวุโสจัดซื้อ	กลุ่มงานจัดซื้อและอำนวยการ	ICONSIAM		เริ่มงาน 18 มิ.ย. 2567
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
				รวม	6	คน	

6.3 บันทึกการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา

ICS

ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๘

[illegible]

LOG SHEET FOR CW SHAFT PIPE & VALVE

ICS

Building : ICS

ครั้งที่ 2 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	ไม่ขึ้นสนิม	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	ไม่ขึ้นสนิม	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	ไม่ขึ้นสนิม	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	ไม่ขึ้นสนิม	N/A	N/A	✓	✓	
		ตรวจสอบสภาพของท่อ	ไม่มีน้ำรั่วซึม	N/A	N/A	✓	✓	
ข้อเสนอแนะ :								

หมายเหตุ : N = Normal ปกติ



AB = Abnormal ผิดปกติ



6.4 การบำรุงรักษา Water Tank (Roof Tank)



ใบเสนอราคา

WK Progress Service Co., Ltd.

20/39 No. 8, Lam Pho , Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

เรียน : บริษัท ไอซีเอส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		วันที่เสนอราคา : 10/07/2568			
299 อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้		โทร :			
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600		แฟกซ์ :			
		E-mail :			
เรื่อง : ทำความสะอาดแทงค์น้ำดี Underground Tank B2					
เข้าทำการตามรายละเอียดดังนี้					
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	ทำความสะอาดแทงค์น้ำดี Underground Tank B2	1	แทงค์	52,000.00	52,000.00
	- CW Tank 1 ขนาด 242 ลบ.ม.				
		รวมเงิน			52,000.00
		Vat 7%			3,640.00
		ยอดรวมทั้งสิ้น			55,640.00
หมายเหตุ : อ้างอิงราคาเท่าเดิมในนามบุคคลวิริยะ พรหมชนะ					
เงื่อนไขชำระเงินเครดิต 30 วัน					
ขอแสดงความนับถือ					
ผู้ตรวจงาน () วันที่.....		ผู้เสนอราคา 			

6.5 บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา

ตารางจุดบันทึก Meter น้ำการประปา												ประจำเดือน / มกราคม / 2025				
จุดบันทึก (เวลา : 0.00น.)	G Floor (Main Plant)		G Floor (Take Home)		5M Floor (AC System)		5 Floor (Water Chiller)		Roof Floor (รอบเช้า)		การใช้น้ำภายในศูนย์		ปริมาณน้ำที่ใช้	ชื่อผู้บันทึก (รอบเช้า)	ชื่อผู้บันทึก (รอบดึก)	หมายเหตุ
	Meter No. 19W722888		Meter No.		Meter No. 21W707558		Meter No.		Meter No. 20W719866		No Meter					
	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)				
หน่วยเดิมก่อนหน้าปี .. ปีพฤษภาคม2024 ..																
31	153370	340	6800	19	47382	52	4509	0	6320	58	211	340				
1	153601	231	6814	14	47427	14	4510	1	6391	71	131	231				
2	153835	234	6827	13	47474	47	4510	0	6467	76	98	234				
3	154073	238	6839	12	47538	64	4510	0	6507	40	122	238				
4	154344	271	6853	14	47579	41	4510	0	6573	66	150	271				
5	154616	272	6867	14	47617	38	4510	0	6616	43	177	272				
6	154799	183	6881	14	47660	43	4510	0	6658	42	84	183				
7	155051	252	6893	12	47702	42	4510	0	6711	53	145	252				
8	155321	270	6906	13	47751	49	4510	0	6757	46	162	270				
9	155597	276	6919	13	47803	52	4510	0	6843	86	125	276				
10	155807	210	6932	13	47851	48	4510	0	6888	45	104	210				
11	156026	219	6945	13	47883	32	4510	0	6927	39	135	219				
12	156227	201	6958	13	47910	27	4510	0	6947	20	141	201				
13	156430	203	6970	12	47944	34	4510	0	6970	23	134	203				
14	156627	197	6983	13	47972	28	4510	0	7005	35	121	197				
15	156857	230	6997	14	48011	39	4510	0	7045	40	137	230				
16	157077	220	7008	11	48055	44	4510	0	7091	46	119	220				
17	157327	250	7022	14	48100	45	4510	0	7130	39	152	250				
18	157544	217	7035	13	48145	45	4510	0	7224	94	65	217				
19	157795	251	7048	13	48188	43	4510	0	7244	20	175	251				
20	158012	217	7060	12	48233	45	4510	0	7270	26	134	217				
21	158228	216	7072	12	48284	51	4510	0	7324	54	99	216				
22	158456	228	7084	12	48325	41	4510	0	7372	48	127	228				
23	158697	241	7096	14	48371	46	4510	0	7424	52	129	241				
24	158932	235	7109	11	48424	53	4510	0	7470	46	125	235				
25	159162	230	7121	12	48467	43	4510	0	7528	58	117	230				
26	159411	249	7137	16	48516	49	4510	0	7572	44	140	249				
27	159647	236	7150	13	48563	47	4510	0	7613	41	135	236				
28	159885	238	7162	12	48604	41	4510	0	7667	54	131	238				
29	160106	221	7176	14	48644	40	4510	0	7717	50	117	221				
30	160367	261	7189	13	48690	46	4510	0	7767	50	152	261				
31	160646	279	7202	13	48738	48	4510	0	7821	54	164	279				
รวม		7276		402		1325		1		1559	4258	3287				0

กราฟแสดงปริมาณใช้น้ำประปาประจำวัน			
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat	20
31	340	6,800	
1	231	4,620	
2	234	4,680	
3	238	4,760	
4	271	5,420	
5	272	5,440	
6	183	3,660	
7	252	5,040	
8	270	5,400	
9	276	5,520	
10	210	4,200	
11	219	4,380	
12	201	4,020	
13	203	4,060	
14	197	3,940	
15	230	4,600	
16	220	4,400	
17	250	5,000	
18	217	4,340	
19	251	5,020	
20	217	4,340	
21	216	4,320	
22	228	4,560	
23	241	4,820	
24	235	4,700	
25	230	4,600	
26	249	4,980	
27	236	4,720	
28	238	4,760	
29	221	4,420	
30	261	5,220	
31	279	5,580	
		145,520	

บันทึกปริมาณใช้น้ำประปา (รวม โรงแรม)		
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat
31	306	
1	306	-
2	306	-
3	308	-
4	306	-
5	306	-
6	307	1
7	307	-
8	308	1
9	308	-
10	308	-
11	310	2
12	310	-
13	310	-
14	310	-
15	310	-
16	310	-
17	310	-
18	312	2
19	312	-
20	313	1
21	313	-
22	313	-
23	313	-
24	313	-
25	313	-
26	314	1
27	314	-
28	314	-
29	314	-
30	314	-
31	318	4
		12

[illegible]

บันทึกปริมาณใช้น้ำประปา (ครัวเรือน)			
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวม Vat	
31	318		4
1	318	-	
2	318	-	
3	319	-	1
4	319	-	
5	319	-	
6	319	-	
7	319	-	
8	319	-	
9	319	-	
10	319	-	
11	319	-	
12	319	-	
13	320	-	1
14	320	-	
15	320	-	
16	320	-	
17	320	-	
18	320	-	
19	320	-	
20	320	-	
21	320	-	
22	321	-	1
23	321	-	
24	321	-	
25	321	-	
26	321	-	
27	321	-	
28	321	-	
			3

ตารางจุดบันทึก Meter น้ำการประปา												ประจำเดือน / มีนาคม / 2025			
จุดบันทึก (เวลา : 0.00น.)	G Floor (Main Plant)		G Floor (Take Home)		5M Floor (AC System)		5 Floor (Water Chiller)		Roof Floor (รอบเช้า)		การใช้น้ำภายในศูนย์	ปริมาณน้ำที่ใช้	ชื่อผู้บันทึก (รอบเช้า)	ชื่อผู้บันทึก (รอบคึก)	หมายเหตุ
	Meter No. 19W722888		Meter No.		Meter No. 21W07558		Meter No.		Meter No. 20W719866						
	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)			
หน่วยเตือนก่อนหน้า รูปภาพ / 2025															
28	167687	329	7553	12	50364	81	4510	0	9331	53	183	329			
1	167902	215	7563	10	50426	14	4510	0	9384	53	138	215			
2	168169	267	7576	13	50489	63	4510	0	9422	38	153	267			
3	168420	251	7588	12	50552	63	4510	0	9473	51	125	251			
4	168655	235	7602	14	50610	58	4510	0	9521	48	115	235			
5	168875	220	7614	12	50675	65	4510	0	9563	42	101	220			
6	169125	250	7626	12	50737	62	4510	0	9610	47	129	250			
7	169400	275	7638	12	50805	68	4510	0	9659	49	146	275			
8	169665	265	7650	12	50860	55	4510	0	9713	54	144	265			
9	169917	252	7664	14	50922	62	4510	0	9758	45	131	252			
10	170153	236	7677	13	50995	73	4510	0	9803	45	105	236			
11	170397	244	7689	12	51064	69	4510	0	9846	43	120	244			
12	170674	277	7702	13	51147	83	4510	0	9889	43	138	277			
13	170953	279	7714	12	51208	61	4510	0	9931	42	164	279			
14	171236	283	7727	13	51293	85	4510	0	9975	44	141	283			
15	171478	242	7739	12	51362	69	4510	0	10022	47	114	242			
16	171731	253	7751	12	51431	69	4510	0	10069	47	125	253			
17	171990	259	7764	13	51498	67	4510	0	10126	57	122	259			
18	172225	235	7776	14	51567	69	4510	0	10179	53	99	235			
19	172550	325	7791	13	51678	111	4510	0	10232	53	148	325			
20	172815	265	7804	13	51738	60	4510	0	10285	53	139	265			
21	173029	214	7817	13	51793	55	4510	0	10332	47	99	214			
22	173299	270	7829	12	51855	62	4510	0	10379	47	149	270			
23	173548	249	7842	13	51920	65	4510	0	10435	56	115	249			
24	173774	226	7855	13	51993	73	4510	0	10486	51	89	226			
25	174045	271	7868	13	52063	70	4510	0	10534	48	140	271			
26	174330	285	7880	12	52131	68	4510	0	10574	40	165	285			
27	174603	273	7893	13	52205	74	4510	0	10616	42	144	273			
28	174870	267	7899	6	52246	41	4510	0	10666	50	170	267			
29	175264	394	7909	10	52323	77	4510	0	10775	109	196	394			
30	175630	366	7922	13	52389	66	4510	0	10918	143	144	366			
31	175858	228	7932	10	52448	59	4510	0	10965	47	112	228			
รวม		8171	7932	379		2036		0		1687	4305	4102			

กราฟแสดงปริมาณใช้น้ำประปาประจำวัน			
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat	20
28	329	6,580	
1	215	4,300	
2	267	5,340	
3	251	5,020	
4	235	4,700	
5	220	4,400	
6	250	5,000	
7	275	5,500	
8	265	5,300	
9	252	5,040	
10	236	4,720	
11	244	4,880	
12	277	5,540	
13	279	5,580	
14	283	5,660	
15	242	4,840	
16	253	5,060	
17	259	5,180	
18	235	4,700	
19	325	6,500	
20	265	5,300	
21	214	4,280	
22	270	5,400	
23	249	4,980	
24	226	4,520	
25	271	5,420	
26	285	5,700	
27	273	5,460	
28	267	5,340	
29	394	7,880	
30	366	7,320	
31	228	4,560	
		163,420	

บันทึกปริมาณใช้น้ำประปา (กรม.โรงแรม)		
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat
28	321	4
1	321	-
2	321	-
3	321	-
4	321	-
5	321	-
6	321	-
7	321	-
8	321	-
9	321	-
10	321	-
11	321	-
12	321	-
13	321	-
14	321	-
15	321	-
16	321	-
17	321	-
18	322	1
19	323	1
20	323	-
21	324	1
22	325	1
23	325	-
24	325	-
25	325	-
26	325	-
27	325	-
28	325	-
29	325	-
30	325	-
31	325	-
		4

ตารางจุดบันทึก Meter น้ำการประปา												ประจำเดือน / เมษายน / 2025				
จุดบันทึก (เวลา : 0.00น.)	G Floor (Main Plant)		G Floor (Take Home)		5M Floor (AC System)		5 Floor (Water Chiller)		Roof Floor (รอบน้้ำ)		การใช้น้ำภายในศูนย์		ปริมาณน้ำที่ใช้	ชื่อผู้บันทึก (รอบเช้า)	ชื่อผู้บันทึก (รอบคึก)	หมายเหตุ
	Meter No. 19W722888		Meter No.		Meter No. 21W707558		Meter No.		Meter No. 20W719866		No Meter					
	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)				
หน่วยเดิมก่อน หน้านี้ : มีนาคม /2025																
31	175858	228	7932	10	52448	59	4510	0	10965	47	112	228				
1	176139	281	7944	12	52516	68	4510	0	10996	31	170	281				
2	176405	266	7955	11	52583	67	4510	0	11029	33	155	266				
3	176633	228	7967	12	52653	70	4510	0	11081	52	94	228				
4	176865	232	7979	12	52725	72	4510	0	11110	29	119	232				
5	177181	316	7990	11	52793	68	4510	0	11131	21	216	316				
6	177417	236	8001	11	52863	70	4510	0	11157	26	129	236				
7	177672	255	8012	11	52929	66	4510	0	11185	28	150	255				
8	177929	257	8023	11	53004	75	4510	0	11226	41	130	257				
9	178240	311	8034	11	53088	84	4510	0	11267	41	175	311				
10	178540	300	8045	11	53155	67	4510	0	11300	33	189	300				
11	178814	274	8057	12	53226	71	4510	0	11336	36	155	274				
12	179074	260	8068	11	53296	70	4510	0	11374	38	141	260				
13	179357	283	8079	11	53371	75	4510	0	11407	33	164	283				
14	179611	254	8091	12	53435	64	4510	0	11451	44	134	254				
15	179884	273	8103	12	53491	56	4510	0	11492	41	164	273				
16	180099	215	8115	12	53558	67	4510	0	11531	39	97	215				
17	180350	251	8127	12	53624	66	4510	0	11566	35	138	251				
18	180585	235	8138	11	53706	82	4510	0	11608	42	100	235				
19	180841	256	8150	12	53778	72	4510	0	11653	45	127	256				
20	181286	445	8159	9	53855	77	4510	0	11703	50	309	445				
21	181545	259	8170	11	53930	75	4510	0	11757	54	119	259				
22	181821	276	8181	11	54003	73	4510	0	11815	58	134	276				
23	182064	243	8193	12	54083	80	4510	0	11875	60	91	243				
24	182455	391	8203	10	54173	90	4510	0	11940	65	226	391				
25	182742	287	8215	12	54258	85	4510	0	11990	50	140	287				
26	183045	303	8226	11	54337	79	4510	0	12048	58	155	303				
27	183359	314	8238	12	54415	78	4510	0	12102	54	170	314				
28	183651	292	8248	10	54498	83	4510	0	12162	60	139	292				
29	183928	277	8257	9	54571	73	4510	0	12209	47	148	277				
30	184195	267	8269	12	54649	78	4510	0	12258	49	128	267				
31											0	0				
รวม		8337		337		2201		0		1340	4618	3878			0	

กราฟแสดงปริมาณใช้น้ำประปาประจำวัน			
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat	20
31	228	4,560	
1	281	5,620	
2	266	5,320	
3	228	4,560	
4	232	4,640	
5	316	6,320	
6	236	4,720	
7	255	5,100	
8	257	5,140	
9	311	6,220	
10	300	6,000	
11	274	5,480	
12	260	5,200	
13	283	5,660	
14	254	5,080	
15	273	5,460	
16	215	4,300	
17	251	5,020	
18	235	4,700	
19	256	5,120	
20	445	8,900	
21	259	5,180	
22	276	5,520	
23	243	4,860	
24	391	7,820	
25	287	5,740	
26	303	6,060	
27	314	6,280	
28	292	5,840	
29	277	5,540	
30	267	5,340	
31	0	-	
		166,740	

บันทึกปริมาณใช้น้ำประปา (รวม โรงแรม)		
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat
31	321	4
1	331	10
2	331	-
3	331	-
4	331	-
5	331	-
6	332	1
7	335	3
8	335	-
9	336	1
10	336	-
11	336	-
12	336	-
13	336	-
14	336	-
15	336	-
16	336	-
17	338	2
18	338	-
19	338	-
20	338	-
21	338	-
22	339	1
23	339	-
24	339	-
25	339	-
26	341	2
27	342	1
28	342	-
29	342	-
30	342	-
31		
		21

ตารางจุดบันทึก Meter น้ำการประปา												ประจำเดือน / พฤษภาคม / 2025			
จุดบันทึก (เวลา : 0.00น.)	G Floor (Main Plant)		G Floor (Take Home)		5M Floor (AC System)		5 Floor (Water Chiller)		Roof Floor (รอบน้้ำ)		การใช้น้ำภายในศูนย์	ปริมาณน้ำที่ใช้	ชื่อผู้บันทึก (รอบเช้า)	ชื่อผู้บันทึก (รอบคึก)	หมายเหตุ
	Meter No. 19W722888		Meter No.		Meter No. 21W707558		Meter No.		Meter No. 20W719866						
	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)			
หน่วยเดิมก่อนหน้าปี ... เมษายน /2025 ...															
30	184195	267	8269	12	54649	78	4510	0	12258	49	128	267			
1	184462	267	8280	11	54722	73	4510	0	12310	52	131	267			
2	184716	254	8292	12	54802	80	4510	0	12364	54	108	254			
3	184980	264	8302	10	54867	65	4510	0	12420	56	133	264			
4	185276	296	8317	15	54932	65	4510	0	12446	26	190	296			
5	185589	313	8329	12	55054	122	4510	0	12492	46	133	313			
6	185895	306	8339	10	55140	86	4510	0	12534	42	168	306			
7	186167	272	8350	11	55212	72	4510	0	12575	41	148	272			
8	186432	265	8362	12	55297	85	4510	0	12614	39	129	265			
9	186601	369	8372	10	55388	91	4510	0	12655	41	227	369			
10	187073	272	8384	12	55454	66	4510	0	12708	53	141	272			
11	187324	251	8395	11	55516	62	4510	0	12755	47	131	251			
12	187528	204	8406	11	55578	62	4510	0	12802	47	84	204			
13	187762	234	8418	12	55642	64	4510	0	12842	40	118	234			
14	188020	258	8430	12	55697	55	4510	0	12881	39	152	258			
15	188298	278	8442	12	55768	71	4510	0	12923	42	153	278			
16	188611	313	8453	11	55833	65	4510	0	12970	47	190	313			
17	188971	360	8464	11	55905	72	4510	0	13056	86	191	360			
18	189257	286	8475	11	55967	62	4510	0	13169	113	100	286			
19	189549	292	8487	12	56040	73	4510	0	13195	26	181	292			
20	189832	283	8498	11	56127	87	4510	0	13226	31	154	283			
21	190113	281	8509	11	56208	81	4510	0	13258	32	157	281			
22	190393	280	8521	12	56294	86	4510	0	13284	26	156	280			
23	190675	282	8532	11	56378	84	4510	0	13317	33	154	282			
24	190927	252	8542	10	56446	68	4510	0	13354	37	137	252			
25	191201	274	8554	12	56507	61	4510	0	13384	30	171	274			
26	191422	221	8564	10	56572	65	4510	0	13405	21	125	221			
27	191683	261	8576	12	56633	61	4510	0	13421	16	172	261			
28	191974	291	8587	11	56698	65	4510	0	13454	33	182	291			
29	192254	280	8599	12	56761	63	4510	0	13493	39	166	280			
30	192535	281	8610	11	56835	74	4510	0	13546	53	143	281			
31	192767	232	8623	13	56895	60	4510	0	13601	55	104	232			
รวม		8572		354		2246		0		1392	4757	3992			

กราฟแสดงปริมาณใช้น้ำประปาประจำวัน			
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat	20
30	267	5,340	
1	267	5,340	
2	254	5,080	
3	264	5,280	
4	296	5,920	
5	313	6,260	
6	306	6,120	
7	272	5,440	
8	265	5,300	
9	369	7,380	
10	272	5,440	
11	251	5,020	
12	204	4,080	
13	234	4,680	
14	258	5,160	
15	278	5,560	
16	313	6,260	
17	360	7,200	
18	286	5,720	
19	292	5,840	
20	283	5,660	
21	281	5,620	
22	280	5,600	
23	282	5,640	
24	252	5,040	
25	274	5,480	
26	221	4,420	
27	261	5,220	
28	291	5,820	
29	280	5,600	
30	281	5,620	
31	232	4,640	
		171,440	

บันทึกปริมาณใช้น้ำประปา (กรม โรงแรม)		
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat
30		342 -
1		342 -
2		342 -
3		342 -
4		343 1
5		343 -
6		343 -
7		343 -
8		344 1
9		345 1
10		345 -
11		345 -
12		345 -
13		345 -
14		345 -
15		346 1
16		346 -
17		346 -
18		346 -
19		346 -
20		346 -
21		346 -
22		346 -
23		347 1
24		347 -
25		347 -
26		348 1
27		348 -
28		348 -
29		348 -
30		349 1
31		349 -
		7

ตารางจุดบันทึก Meter น้ำการประปา												ประจำเดือน / มิถุนายน / 2025			
จุดบันทึก (เวลา : 0.00น.)	G Floor (Main Plant)		G Floor (Take Home)		5M Floor (AC System)		5 Floor (Water Chiller)		Roof Floor (รอบเช้า)		การใช้น้ำภายในศูนย์	ปริมาณน้ำที่ใช้	ชื่อผู้บันทึก (รอบเช้า)	ชื่อผู้บันทึก (รอบดึก)	หมายเหตุ
	Meter No. 19W722888		Meter No.		Meter No. 21W707558		Meter No.		Meter No. 20W719866						
	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	หน่วยบันทึก	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)	(ลบ.ม/วัน)			
หน่วยสืบค้น หน้านี้ พฤษภาคม 2025															
31	192767	232	8623	13	56895	60	4510	0	13601	55	104	232			
1	193029	262	8635	12	56961	66	4510	0	13627	26	158	262			
2	193292	263	8646	11	57031	70	4510	0	13675	48	134	263			
3	193552	260	8657	11	57098	67	4510	0	13722	47	135	260			
4	193793	241	8667	10	57168	70	4510	0	13760	38	123	241			
5	194081	288	8678	11	57238	70	4510	0	13797	37	170	288			
6	194318	237	8690	12	57304	66	4510	0	13832	35	124	237			
7	194539	221	8703	13	57374	70	4510	0	13869	37	101	221			
8	194814	275	8715	12	57445	71	4510	0	13912	43	149	275			
9	195050	236	8727	12	57511	66	4510	0	13967	55	103	236			
10	195289	239	8739	12	57578	67	4510	0	14011	44	116	239			
11	195507	218	8749	10	57633	55	4510	0	14058	47	106	218			
12	195749	242	8760	11	57694	61	4510	0	14095	37	133	242			
13	195955	206	8771	11	57747	53	4510	0	14131	36	106	206			
14	196215	260	8782	11	57800	53	4510	0	14168	37	159	260			
15	196458	243	8794	12	57863	63	4510	0	14215	47	121	243			
16	196693	235	8804	10	57926	63	4510	0	14266	51	111	235			
17	196963	270	8815	11	57987	61	4510	0	14311	45	153	270			
18	197207	244	8826	11	58048	61	4510	0	14365	54	118	244			
19	197462	255	8836	10	58116	68	4510	0	14413	48	129	255			
20	197709	247	8847	11	58188	72	4510	0	14468	55	109	247			
21	197988	279	8857	10	58252	64	4510	0	14528	60	145	279			
22	198191	203	8869	12	58317	65	4510	0	14584	56	70	203			
23	198522	331	8880	11	58372	55	4510	0	14646	62	203	331			
24	198743	221	8891	11	58430	58	4510	0	14716	70	82	221			
25	198997	254	8901	10	58497	67	4510	0	14805	89	88	254			
26	199266	269	8913	12	58556	59	4510	0	14854	49	149	269			
27	199502	236	8923	10	58611	55	4510	0	14910	56	115	236			
28	199636	134	8933	10	58658	47	4510	0	14959	49	28	134			
29	199965	329	8945	12	58704	46	4510	0	15009	50	221	329			
30	200241	276	8956	11	58761	57	4510	0	15062	53	155	276			
31															
รวม		7474		333		1866		0		1516	3918	3715			0

กราฟแสดงปริมาณใช้น้ำประปาประจำวัน			
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat	20
31	232	4,640	
1	262	5,240	
2	263	5,260	
3	260	5,200	
4	241	4,820	
5	288	5,760	
6	237	4,740	
7	221	4,420	
8	275	5,500	
9	236	4,720	
10	239	4,780	
11	218	4,360	
12	242	4,840	
13	206	4,120	
14	260	5,200	
15	243	4,860	
16	235	4,700	
17	270	-	
18	244	4,880	
19	255	5,100	
20	247	4,940	
21	279	5,580	
22	203	4,060	
23	331	6,620	
24	221	4,420	
25	254	5,080	
26	269	5,380	
27	236	4,720	
28	134	2,680	
29	329	6,580	
30	276	5,520	
		-	
		144,080	

บันทึกปริมาณใช้น้ำประปา (รวม โรงแรม)		
วันที่	หน่วยใช้น้ำ	ต้นทุนค่าน้ำ 20 บาท/หน่วย ไม่รวมVat
31		349
1		349
2		349
3		349
4		349
5		350
6		350
7		350
8		350
9		350
10		350
11		350
12		350
13		351
14		351
15		351
16		351
17		352
18		352
19		352
20		352
21		352
22		352
23		352
24		352
25		352
26		353
27		353
28		353
29		353
30		353
		4

6.6 เอกสารสรุปสิ่งปฏิญจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

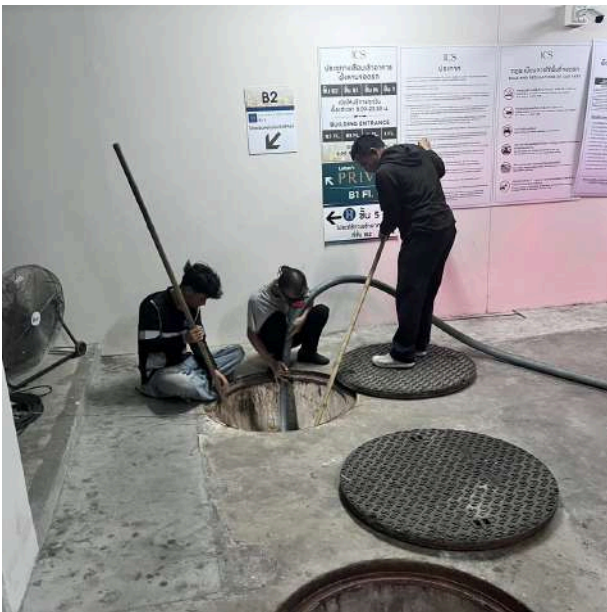
วันที่ 25 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 25 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

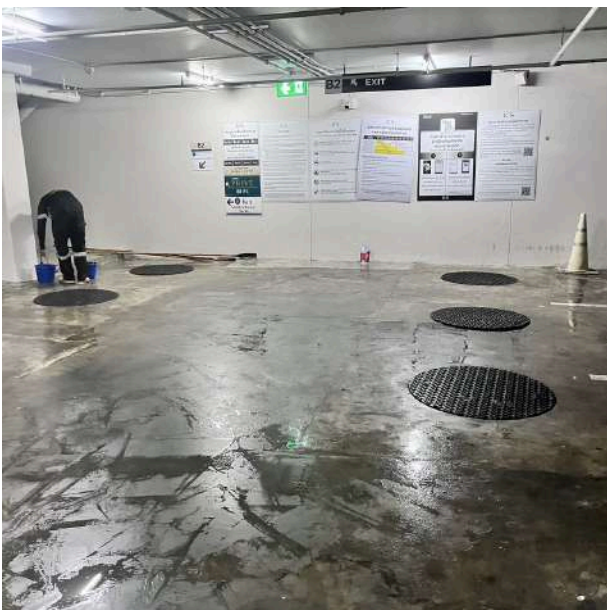
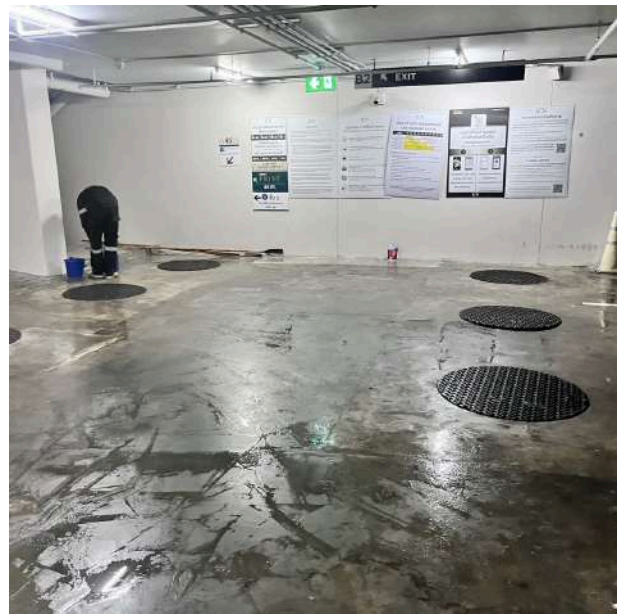
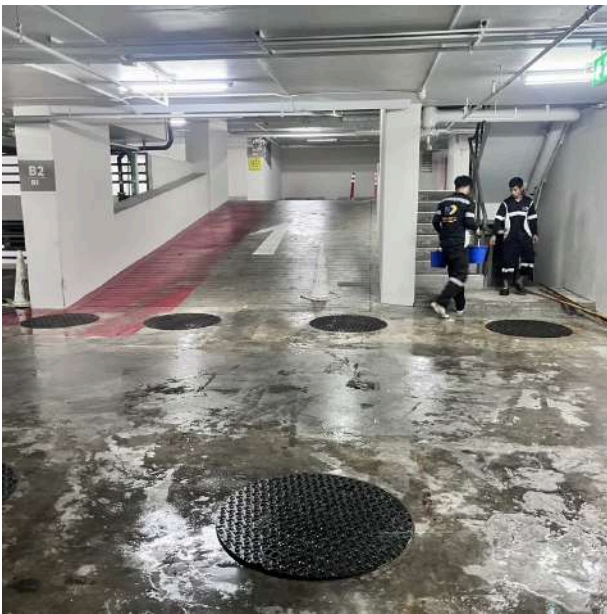
วันที่ 25 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Grease Trap Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

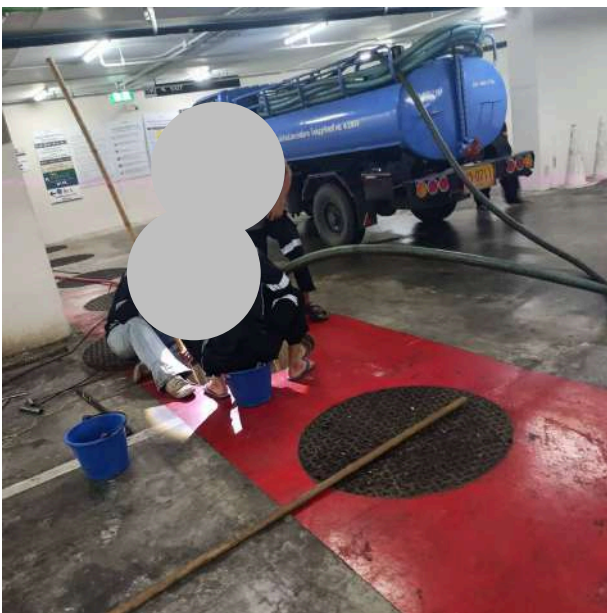
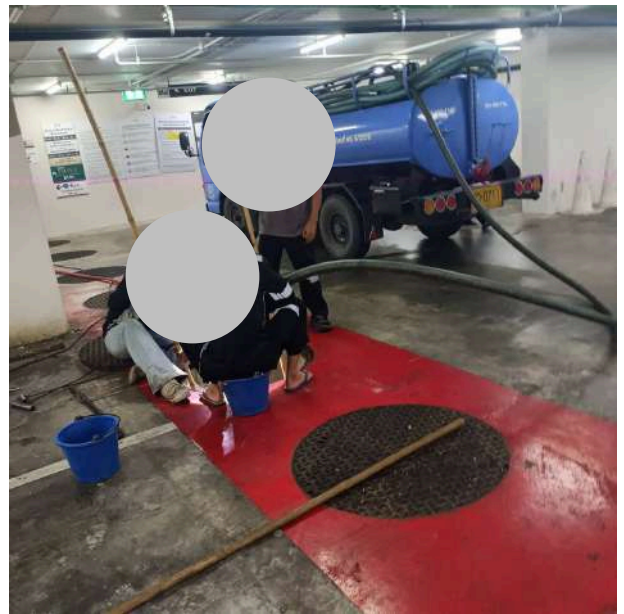
วันที่ 25 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

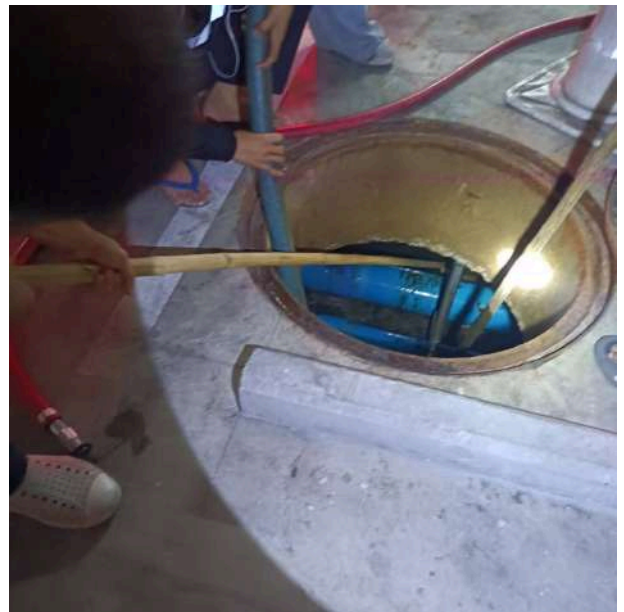
วันที่ 26 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 26 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหมาบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 26 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

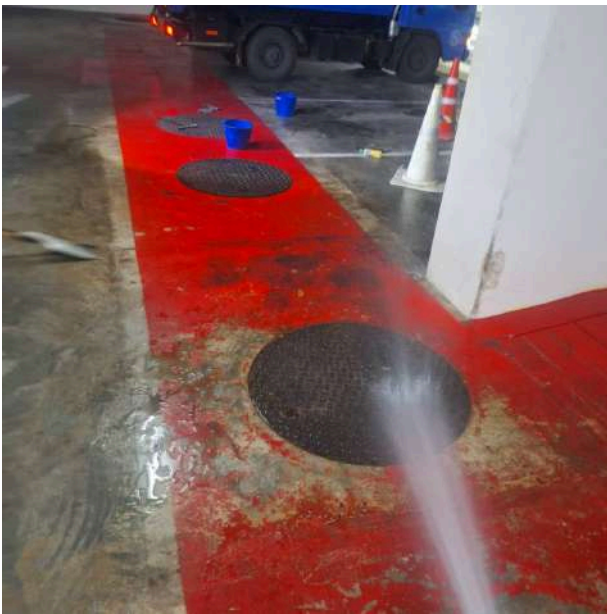
วันที่ 26 เมษายน 2568



ภาพรวมการเข้าทำงานเหม่าบ่อ Septic Tank

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 26 เมษายน 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 ติดตามข่าวสารข้อมูลที่เกิดขึ้นในเรื่องความปลอดภัย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ และแนวโน้มด้านความปลอดภัย เพื่อศึกษาเรียนรู้ และหาแนวทางป้องกัน ตลอดจนการติดตามเทคโนโลยี เครื่องมือ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพรองรับกับธุรกิจ สถานการณ์ ด้านความมั่นคงและความปลอดภัย

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
- งานผู้เช่าและลูกค้าสัมพันธ์



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

ขั้นตอนที่ 1 : แผนจัดเตรียม (Preventive Measures)



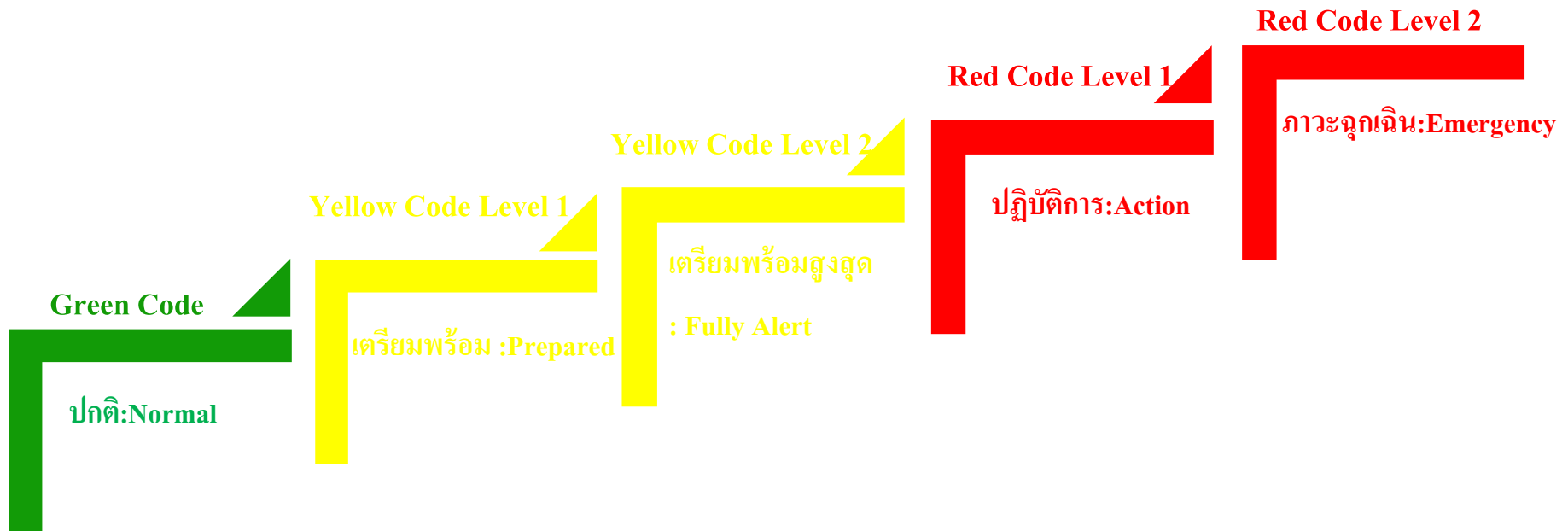
ขั้นตอนที่ 2: แผนปฏิบัติ (Action Plan)



ขั้นตอนที่ 3: แผนปฏิบัติหลังเกิดเหตุ (Disaster Recovery)

นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

3.2 กำหนดระดับการรักษาความปลอดภัย Security Code Practice



นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

Green Code Normal ปกติ	Yellow Code Level 1 Prepare เตรียมพร้อม	Yellow Code Level 2 Fully Alert เตรียมพร้อมสูงสุด	Red Code Level 1 Action ขั้นปฏิบัติการ	Red Code Level 2 Emergency ขั้นภาวะฉุกเฉิน
- พนักงานทุกระดับตำแหน่งปฏิบัติตามปกติ - การลา-หยุด ปกติ	- พนักงานทุกระดับตำแหน่งปฏิบัติงานตามปกติ - พนักงานที่หยุดให้ Standby และพร้อมที่จะมาปฏิบัติงานเมื่อจำเป็น	- พนักงานทุกระดับ หยุดประจำสัปดาห์ ห้ามลา-ลาพักผ่อน - ยกเว้น ได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารสายงาน-ปฏิบัติการ เป็นกรณีพิเศษ - พนักงานที่หยุดงานให้ Stand by และพร้อมที่จะมาปฏิบัติงานเมื่อจำเป็น	- วินาศกรรมตามแหล่งท่องเที่ยวหรือธุรกิจใกล้พื้นที่บริษัทฯ ระยะภายใน 5 กม. - ชุมนุมทางการเมืองทั้งในประเทศและต่างประเทศที่อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อธุรกิจของบริษัทฯ - เหตุชุมนุมต่างประเทศที่อาจส่งผลร้ายแรงต่อธุรกิจของบริษัท - ภัยธรรมชาติที่มีผลกระทบร้ายแรงต่อการดำเนินการทางธุรกิจของบริษัท - การประเมินสถานการณ์พื้นที่ของบริษัทฯ เป็นเป้าหมายสำคัญในการก่อวินาศกรรม หรือเหตุที่อาจทำให้ธุรกิจของบริษัทเกิดความเสียหาย	- ประกาศภาวะฉุกเฉินหรือประกาศกฎอัยการศึก - เกิดการจลาจล - เกิดเหตุภัยพิบัติธรรมชาติอย่างรุนแรงส่งผลให้ไม่สามารถเปิดให้บริการได้ - การคมนาคมหรือเส้นทางในการเข้า-ออกพื้นที่ไม่ได้ของลูกค้า, ผู้เช่า, พนักงาน

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

มีหน้าที่ป้องกันและตรวจสอบพื้นที่ให้มีความเรียบร้อยปกติ ช่วยสังเกต วัตถุต้อง

สงสัย ดูแลรับผิดชอบตัวเอง ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบบริษัทฯ

นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย

5.3 กลุ่มพันธมิตร : Alliance Force

5.3.1 สยามพิวรรธน์

- 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
- พนักงานสายปฏิบัติการและวิศวกรระบบเข้าปฏิบัติหน้าที่ 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
Optimized Opportunity for Major Preventive Maintenance throughout the Building

อุทกภัย

1. ตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- กำหนดจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบไดโวลงในแบบแปลน
- กำหนดจุดน้ำทิ้งสำหรับสูบน้ำออกอาคาร
- กำหนดจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ FIRE PUMP

2. กำหนดวางกระสอบทราย

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

3. กำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์งานระบบที่ได้รับผลกระทบ

- ตำแหน่งของอุปกรณ์งานระบบที่รับผลกระทบรุนแรง
- ตำแหน่งของอุปกรณ์งานระบบที่รับผลกระทบเล็กน้อย
- ตำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ระดับต่ำซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อบุคคล

อุทกภัย

4. หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- วิศวกร ระบบสุขาภิบาล
- สำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
- ร้านวัสดุก่อสร้าง
- ร้านเช่าเครื่องสูบน้ำ

5. รายงานผู้บังคับบัญชารับทราบเหตุและตรวจสอบที่เกิดเหตุ

- | | |
|------------------------------------|------|
| ● ผกก.ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ | โทร. |
| ● ผกก.ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและจราจร | โทร. |
| ● ผู้บริหารกลุ่มงานฝ่ายงานระบบ | โทร. |
| ● ผู้บริหารกลุ่มงานรปภ.และจราจร | โทร. |
| ● ผู้บริหารสายงานปฏิบัติการ | โทร. |
| ● ผู้บริหารสูงสุด ICONSIAM | |

6. อุปกรณ์ป้องกันเหตุ

- | | |
|-----------------|------------------------|
| ● กระสอบทราย | ● แถบปิดกั้น ขาว / แดง |
| ● เครื่องสูบน้ำ | ● สายสูบน้ำ |

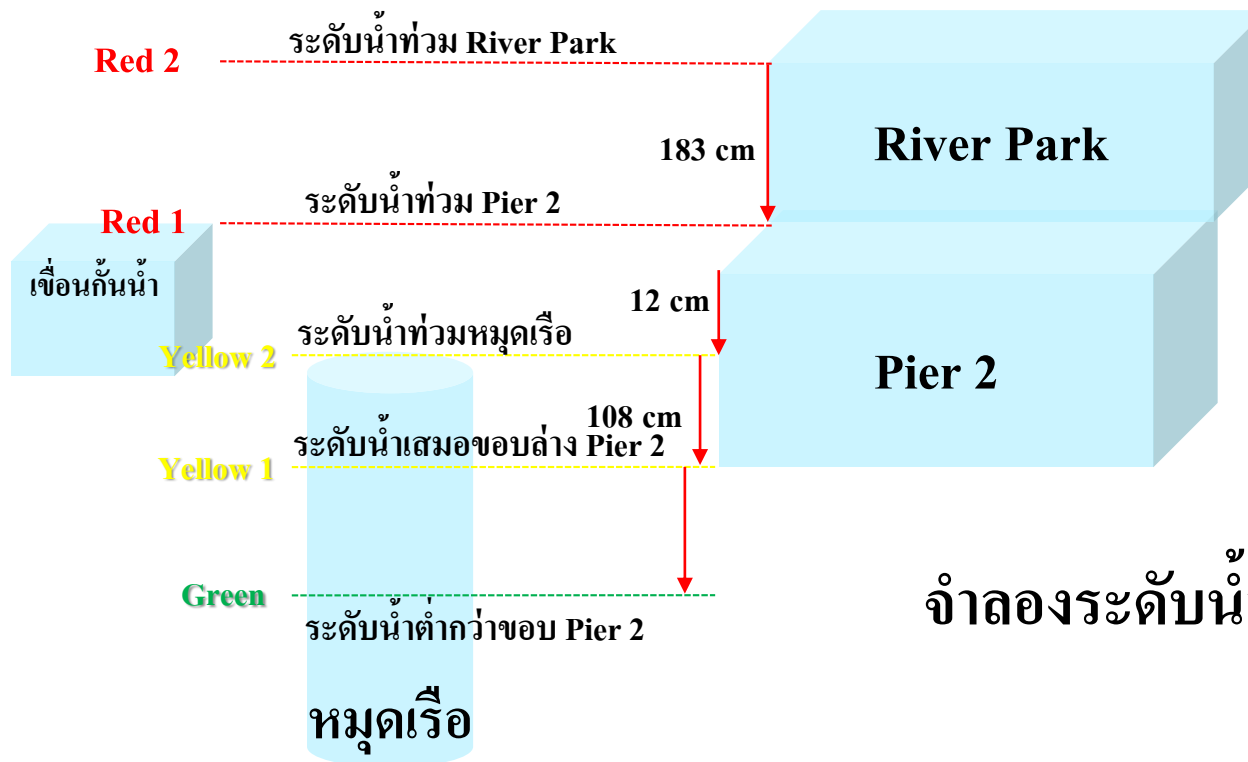
นโยบายเรื่องความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยเหตุอุทกภัย

Green Code Normal ปกติ	Yellow Code Level 1 Prepare เตรียมพร้อม	Yellow Code Level 2 Fully Alert เตรียมพร้อมสูงสุด	Red Code Level 1 Action ขั้นปฏิบัติการ	Red Code Level 2 Emergency ขั้นภาวะฉุกเฉิน
- แม่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณระดับปกติ - ถนนเจริญนครหรือทุกพื้นที่ในกรุงเทพฯ ไม่มีผลกระทบจากอุทกภัย	- กรมอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนพายุฝนตกในพื้นที่	- กรมอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนพายุฝนตกในพื้นที่ปริมาณมาก - การแถลงข่าวและแจ้งเตือนให้ระมัดระวังปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาล้นกำแพงเขื่อนริมฝั่ง	- แม่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณน้ำล้นกำแพงเขื่อนริมฝั่ง - ถนนเจริญนครหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีน้ำท่วมขังสูง 30 ซม. - ท่าเรือ 1 - 4 มีน้ำท่วมล้นจากแม่น้ำเจ้าพระยา	- รัฐบาลประกาศภาวะฉุกเฉิน - เกิดเหตุอุทกภัยอย่างรุนแรง ส่งผลไม่สามารถเปิดให้บริการได้ - การคมนาคมหรือเส้นทางในการเข้า-ออกพื้นที่ของลูกค้า, ผู้เช่า, พนักงาน ไม่สามารถเดินทางได้

ระดับแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่ออ้างอิง Code Practice



ข้อมูลอ้างอิง แนวกำแพงเขื่อนกั้นน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งชุมชนมัสยิด
สุวรรณภูมิ มีความสูง 110 ซม.
ในปี 2554 เหตุการณ์อุทกภัยครั้งใหญ่ ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา
ต่ำกว่าแนวเขื่อนกั้นน้ำ 20 ซม.



จำลองระดับน้ำตามเส้นสีแดง

ขั้นตอนการปฏิบัติเหตุอุทกภัย

เหตุอุทกภัย

งานระบบ
หาสาเหตุและป้องกันความเสียหาย

บริการ
ติดเครื่องสูบน้ำ, กำล้างคน

รปภ.
สนับสนุนคนและอุปกรณ์

จราจร
สนับสนุนคนและอุปกรณ์

ศูนย์สื่อสาร/ **Command Post**
ประสานงาน / รายงานผู้บังคับบัญชา

ทีมพญเพลิง
สนับสนุนคนและอุปกรณ์

ระบบประปาภายใน

งานระบบ
ปิดวาล์ว
เปิด SUMPUMP

บริการ
สูบน้ำ

ระบบประปาทนภายนอก/ธรรมชาติ

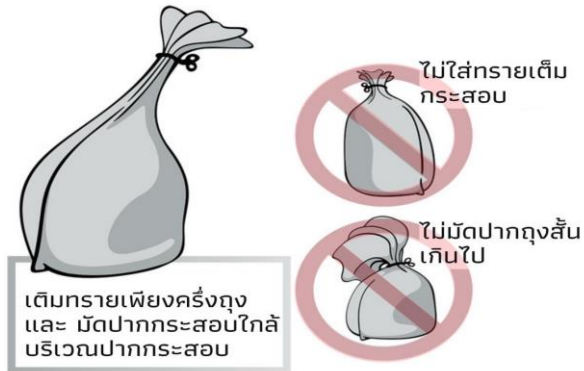
งานระบบ
ตรวจหาแนวรั่วซึม
ตรวจเช็คผลกระทบ

บริการ
สูบน้ำ / ตั้งกระสอบทราย

วิธีการวางกระสอบทราย

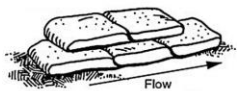
1 วิธีบรรจุทรายลงกระสอบ

En
Genius



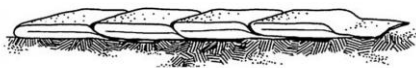
3 วิธีวางกระสอบทราย

En
Genius



ทิศทางการวาง

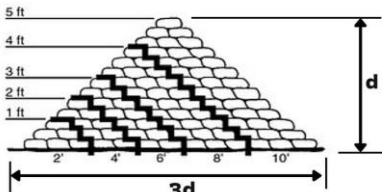
- กระสอบทรายวางตามทิศทางการไหลของน้ำ
- ปากกระสอบหันไปใบทิศทางตรงข้ามกับกระแสน้ำ



• ขั้นที่ 1

เริ่มจากวางถุงแรกก่อน จากนั้นนำถุงที่สองมาวางทับตรงปากถุงแรกที่ไม่มีการบรรจุอยู่ จัดเรียงเป็นแนวให้เรียบร้อยจนได้ความยาวที่ต้องการ

*เมื่อวางเสร็จแต่ละชั้น ให้ซ้อนไปด้านหลังชั้น เพื่อลดให้แนวกันน้ำหนาแน่นและมั่นคง



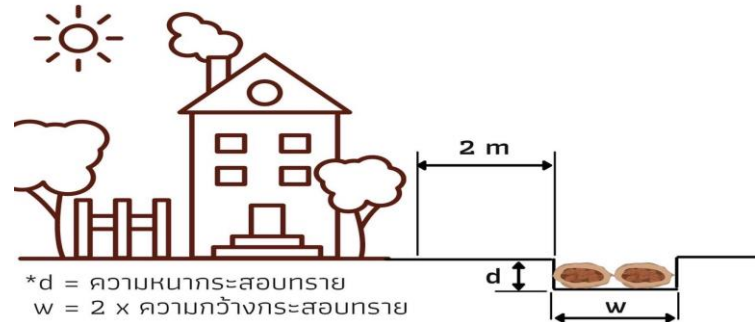
• ขั้นถัดไป

ควรจัดเรียงชั้นกระสอบทรายให้เป็นสามเหลี่ยมพีระมิด เพื่อจะได้รับแรงดันของน้ำได้มากที่สุด โดยส่วนฐานต้องกว้างกว่าความสูง 3 เท่า

2 เตรียมหน้าดินก่อนวาง

En
Genius

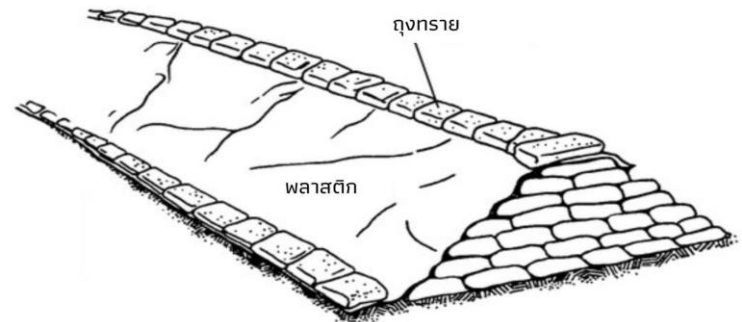
- วางกระสอบห่างตัวบ้าน 2 m
- ขุดดินลึก d กว้าง w



4 วิธีป้องกันน้ำซึม

En
Genius

- ให้น้ำแผ่นพลาสติกมาวางคลุมแนวกันน้ำอีกชั้น แล้วใช้กระสอบทรายวางทับที่ปลายแผ่นพลาสติกทั้งสองด้านไว้ด้วย



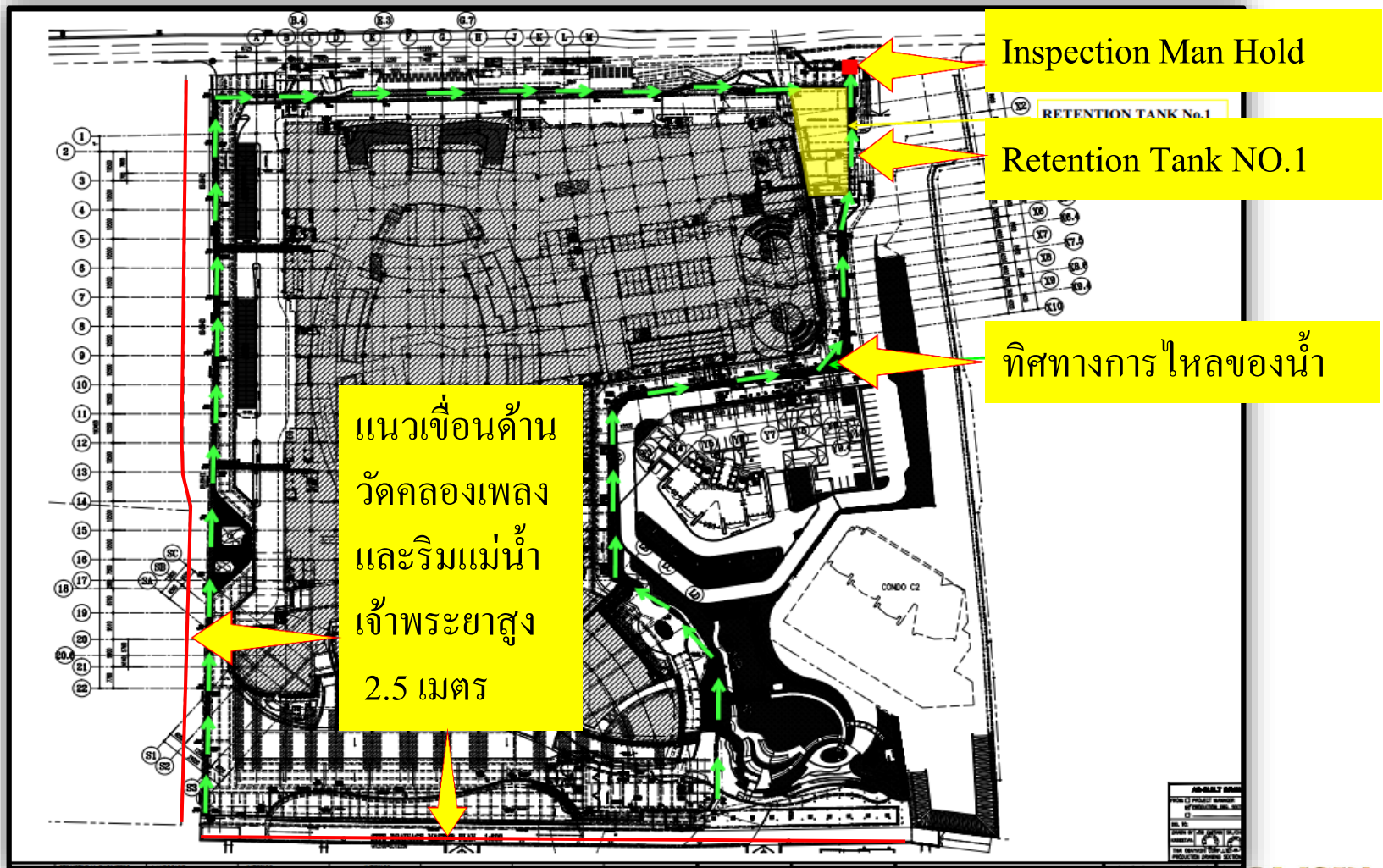
*พยายามอย่าดึงให้แผ่นพลาสติกตึงเกินไป เพราะจะไปปะทะกับแรงดันของน้ำ นอกจากนี้ ยังต้องระวังไม่ให้แผ่นพลาสติกเป็นรูด้วย

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

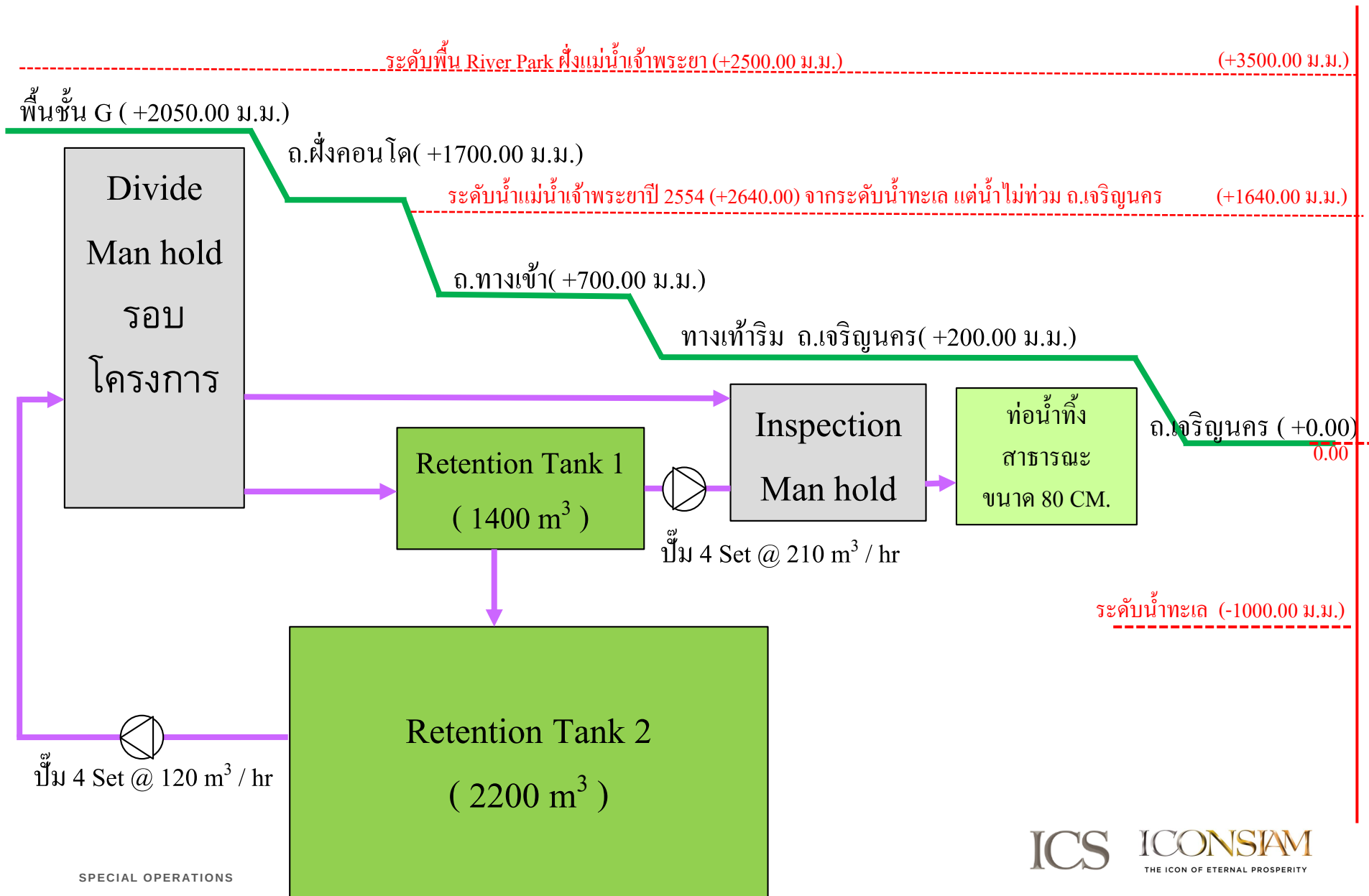
1. ระบบระบายน้ำรอบอาคาร
2. จุดเฝ้าระวังระดับน้ำด้านแม่น้ำและถนนเจริญนคร (Command Post สนับสนุนข้อมูล)
3. ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อสู่ภายนอก (Inspection Man hold)
4. กั้นแนวกระสอบทราย
5. เพิ่มการสูบน้ำออกภายนอก

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

1.ระบบระบายน้ำรอบอาคาร Site Drainage @ ICONSIAM

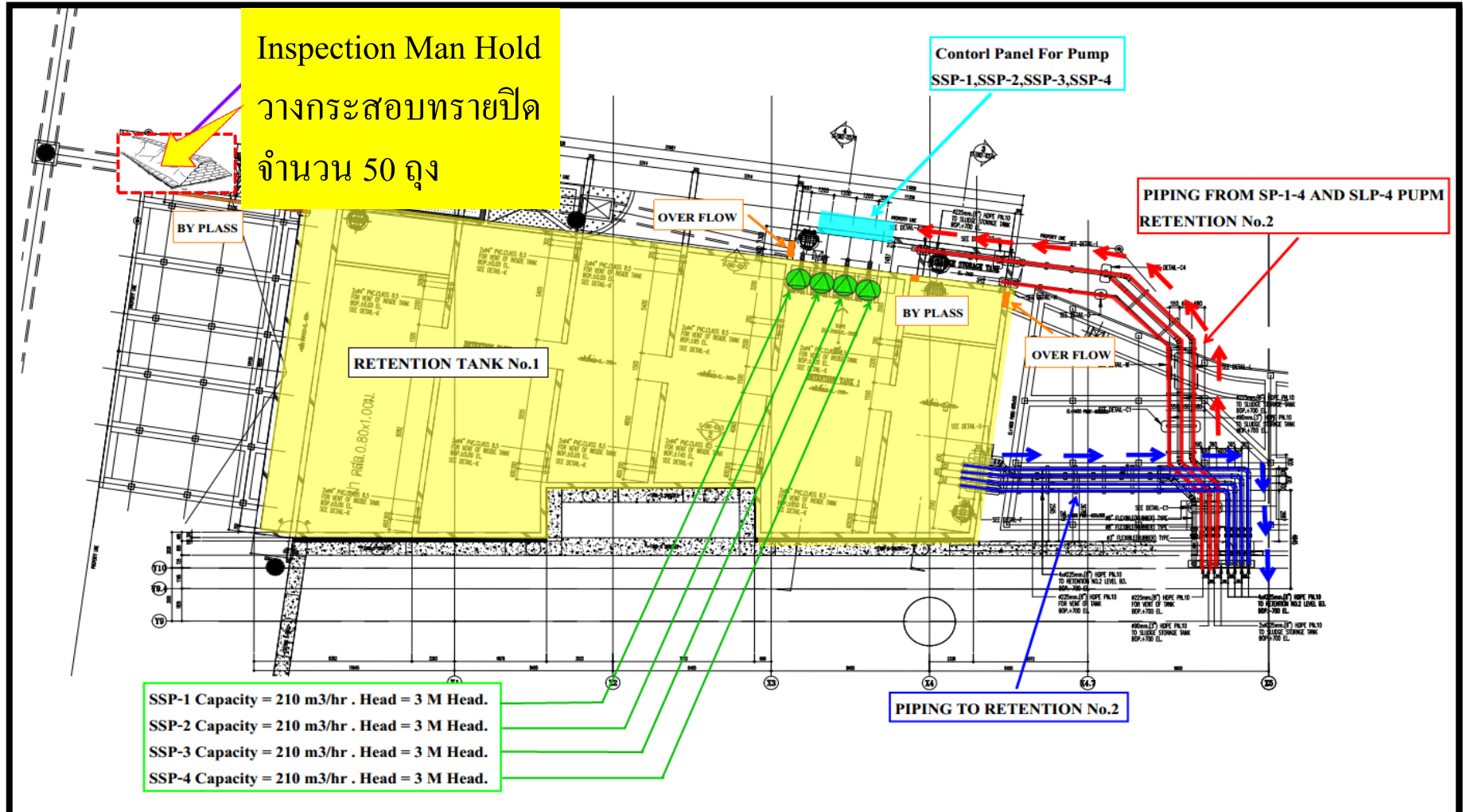


Site Drainage Diagram @ ICONSIAM



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

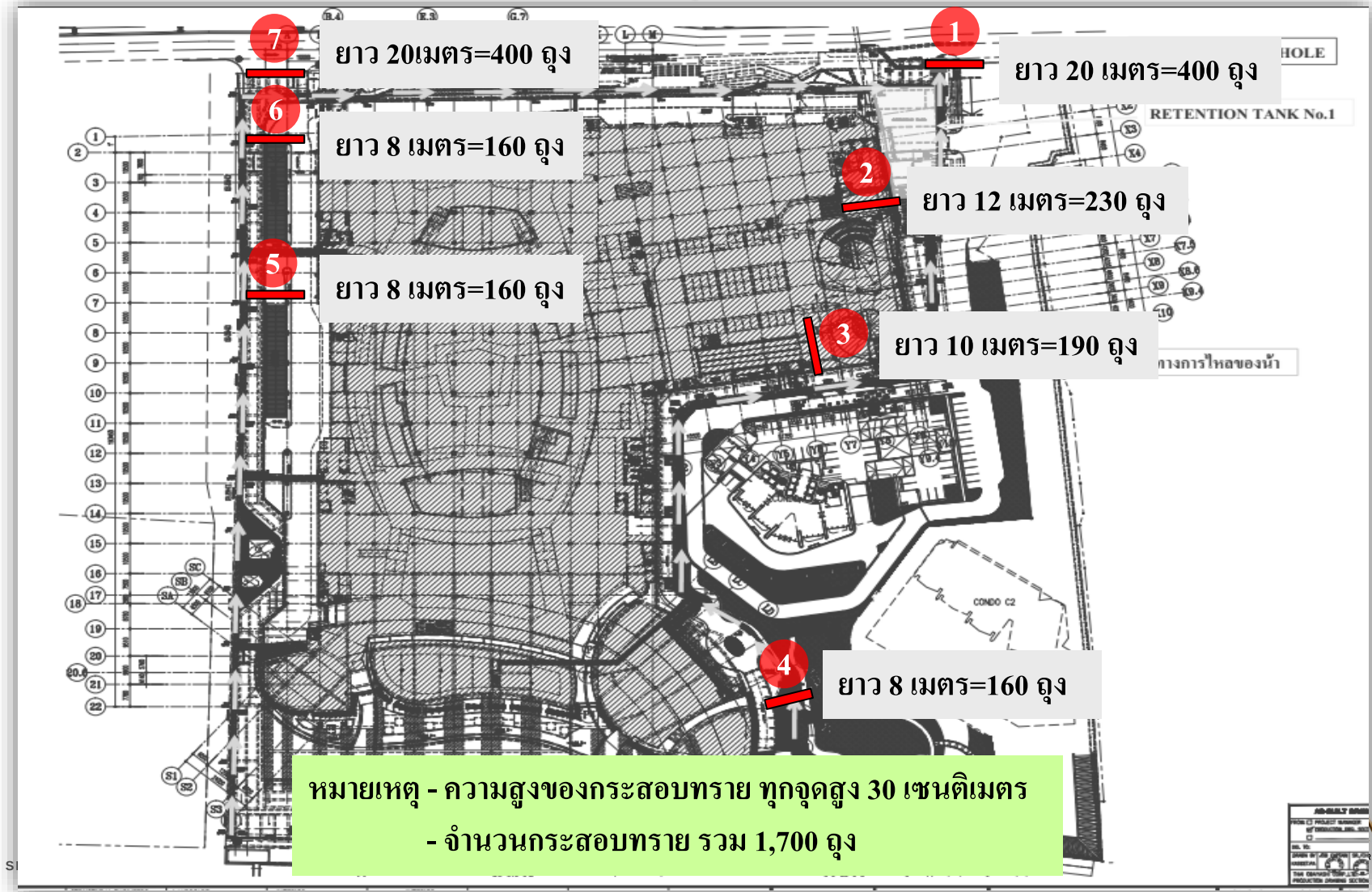
2. จุดเฝ้าระวังระดับน้ำด้านแม่น้ำและถนนเจริญนคร (Command Post สนับสนุนข้อมูล)
3. ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อสู่ภายนอก (Inspection Man Hold)



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

4. กั้นแนวกระสอบทราย

ตำแหน่งแนวกันและจุดวางกระสอบทราย ชั้น G



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แนวกั้นและจุดวางกระสอบทรายกระสอบทราย ชั้น G

1	แนวกั้นกระสอบทรายทางเข้าที่ 1 จำนวน 400 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 400 ถุง
2	แนวกั้นกระสอบทรายทางเข้า Truck Lift จำนวน 230 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 230 ถุง
3	แนวกั้นกระสอบทราย Ramp ขึ้น,ลง จำนวน 190 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 190 ถุง
4	แนวกั้นกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 160 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 160 ถุง
5	แนวกั้นกระสอบทราย Ramp ขึ้น จำนวน 160 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 160 ถุง
6	แนวกั้นกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 160 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 160 ถุง
7	แนวกั้นกระสอบทรายทางเข้าที่ 2 จำนวน 400 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 400 ถุง

รวมกระสอบทรายชั้น G 1,700 ถุง

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

การคำนวณประมาณกระสอบทราย

ความสูงของแนวกระสอบทรายควรสูงกว่าระดับน้ำประมาณ 1 ฟุต โดยความกว้างฐานของคันกั้นน้ำนั้นควรมากกว่าความสูงของคันกั้นน้ำ 3 เท่า เช่น คันกั้นน้ำสูง 1 เมตร ฐานควรกว้าง 3 เมตร ทั้งนี้จากการคำนวณเมื่อใช้กระสอบทรายที่หนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตรนั้น ทุกความยาว 30 เซนติเมตรของแนวคันจะใช้กระสอบทราย 1 กระสอบ และทุกๆ ความสูงของแนวคัน 30 เซนติเมตรต้องใช้กระสอบทราย 3 กระสอบ และทุกๆ ความกว้างของแนวคัน 80 เซนติเมตรต้องใช้กระสอบทราย 3 กระสอบ โดยใช้สูตรในการคำนวณหาจำนวนกระสอบทรายที่ต้องใช้ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ดังนี้

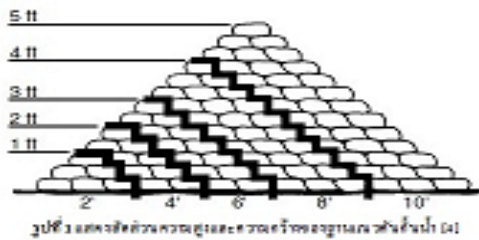
$$N = \{(3 \times H) + (9 \times H \times H)\} / 2 \dots \dots \dots \text{สูตร}$$

กำหนดให้

N คือ จำนวนกระสอบทราย

H คือ ความสูงของคันกั้นน้ำ

ตัวอย่างเช่น เมื่อกระสอบทรายหนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตร สร้างคันกันน้ำสูง 3 ฟุต (ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ฐานกว้าง 3 ฟุต) หาจำนวนกระสอบทรายที่ต้องใช้ได้โดยใช้สูตร $\{(3 \times 3) + (9 \times 3 \times 3)\} / 2 = 45$ กระสอบ ถ้าความยาวของคันกันน้ำ 100 ฟุต และฐานกว้าง 3 ฟุต จะใช้จำนวนกระสอบทราย ดังนี้



คันกั้นน้ำสูง 1 ฟุต ใช้กระสอบทรายจำนวน 600 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 2 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 2,100 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 3 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 4,500 กระสอบ

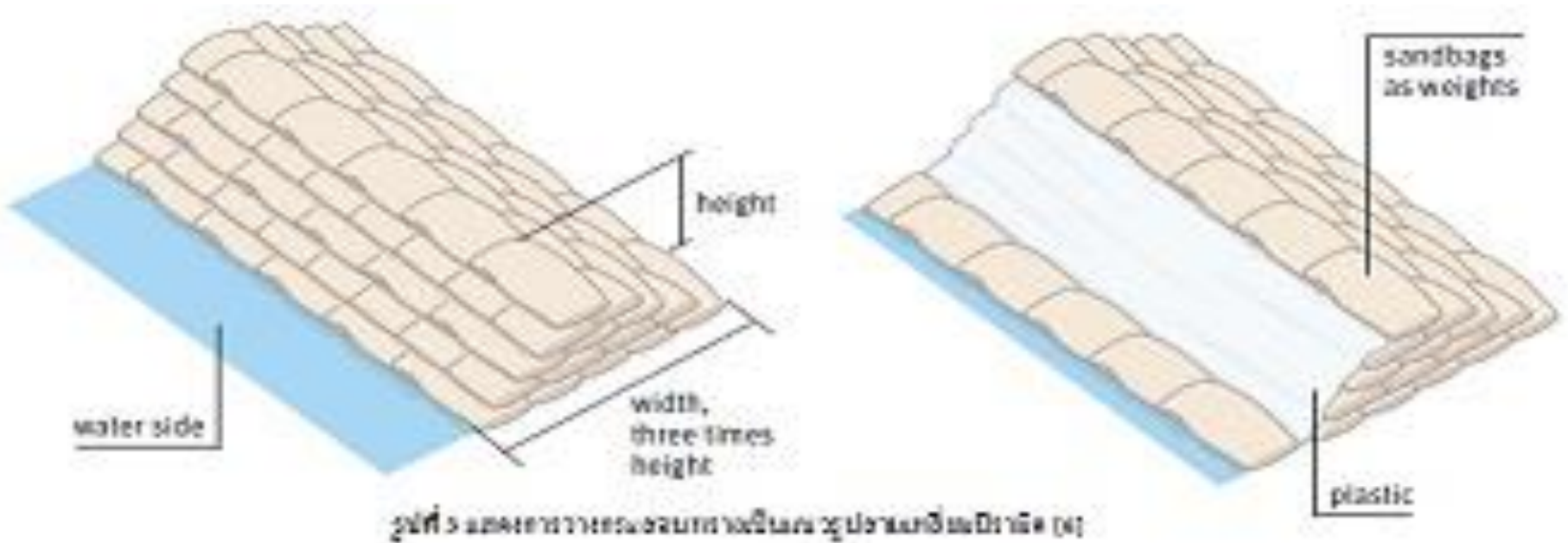
คันกั้นน้ำสูง 4 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 7,800 กระสอบ

คันกั้นน้ำสูง 5 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 12,000 กระสอบ

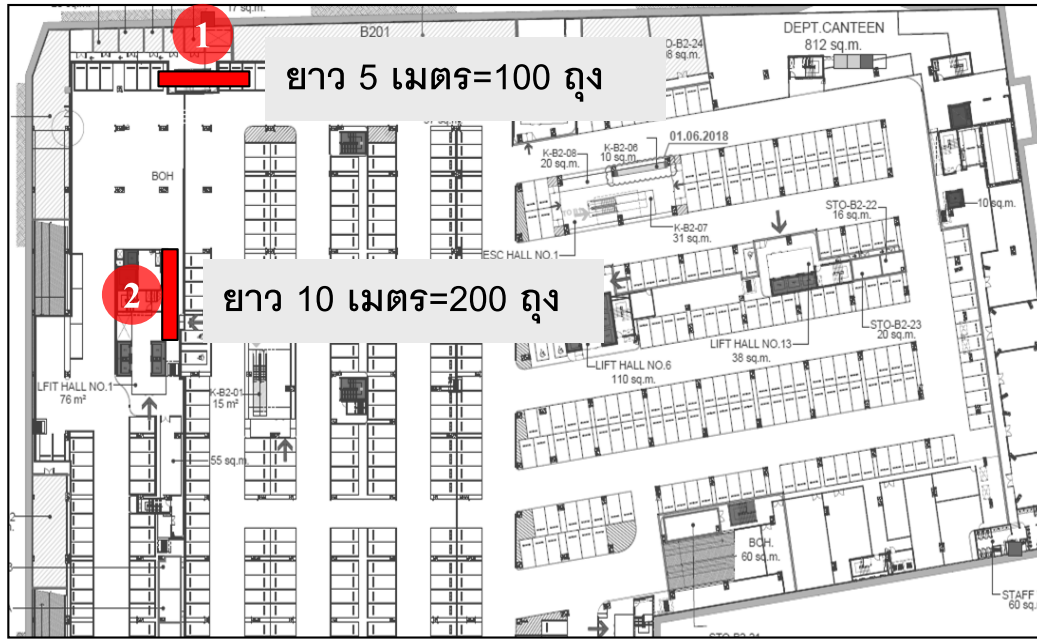
แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

วิธีการวางกระสอบทราย

การวางกระสอบทรายให้วางเป็นแนวรูปสามเหลี่ยมพีรามิด ให้ฐานกว้างกว่าความสูง 3 เท่า เนื่องจากกระสอบทรายเกิดการเสียดสีช่วยป้องกันการลื่นไถลของคันกั้นน้ำ (น้ำหนักกระสอบทรายถุงละ 15 Kg.)



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



วางกระสอบทรายเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหล
เข้าท่วมห้องเครื่อง Fire Pump, ระบบบำบัด
น้ำเสีย, ปั๊มน้ำดี ชั้น B3

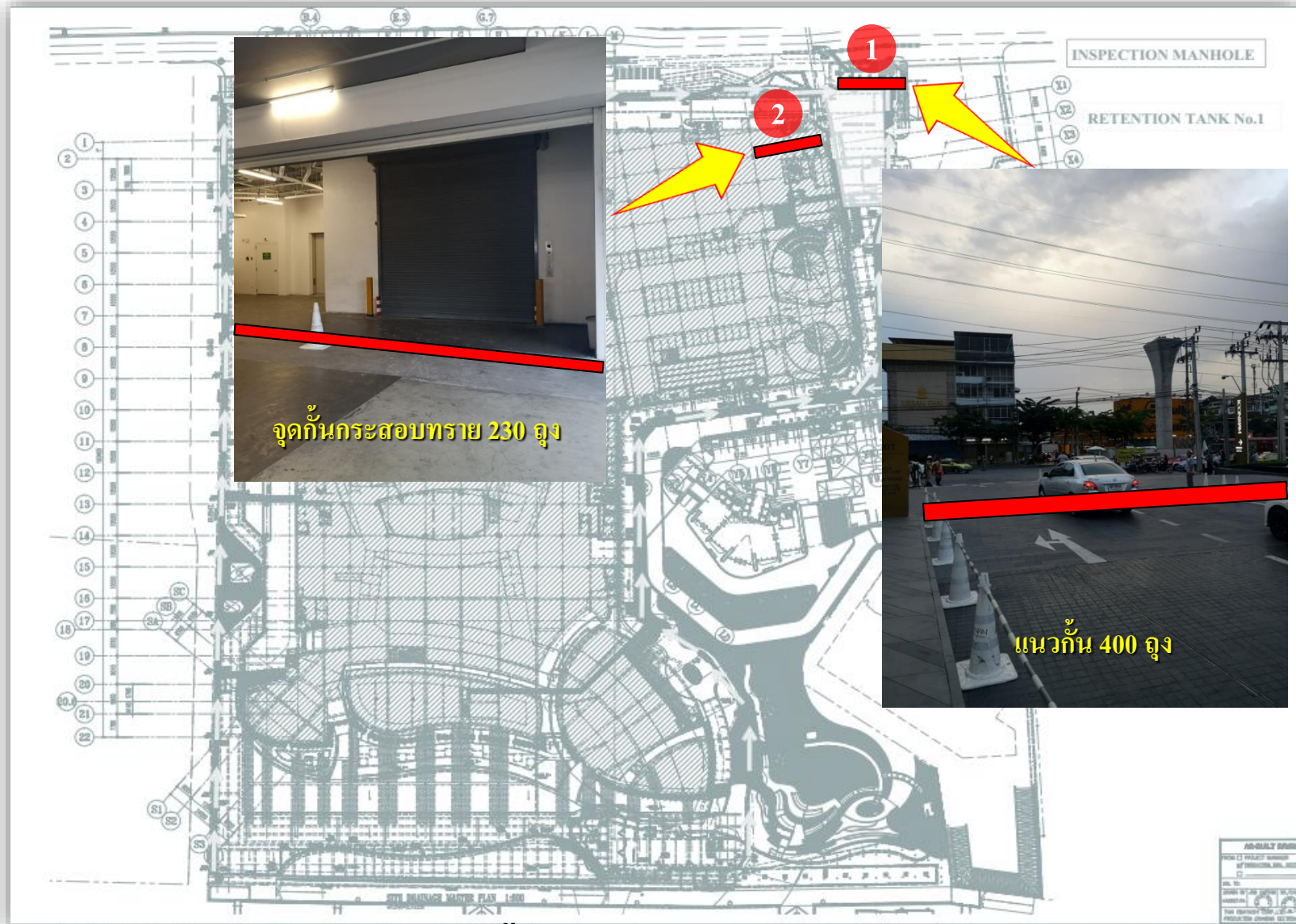
แนวกันและจุดวางกระสอบทรายทดสอบสอทราย ชั้น B2

1	แนวกันกระสอบทรายทางเข้าลิฟท์ Load จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง
2	แนวกันกระสอบทรายประตูหนีไฟ B3 จำนวน 100 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 100 ถุง

รวมกระสอบทรายชั้น B3 300 ถุง

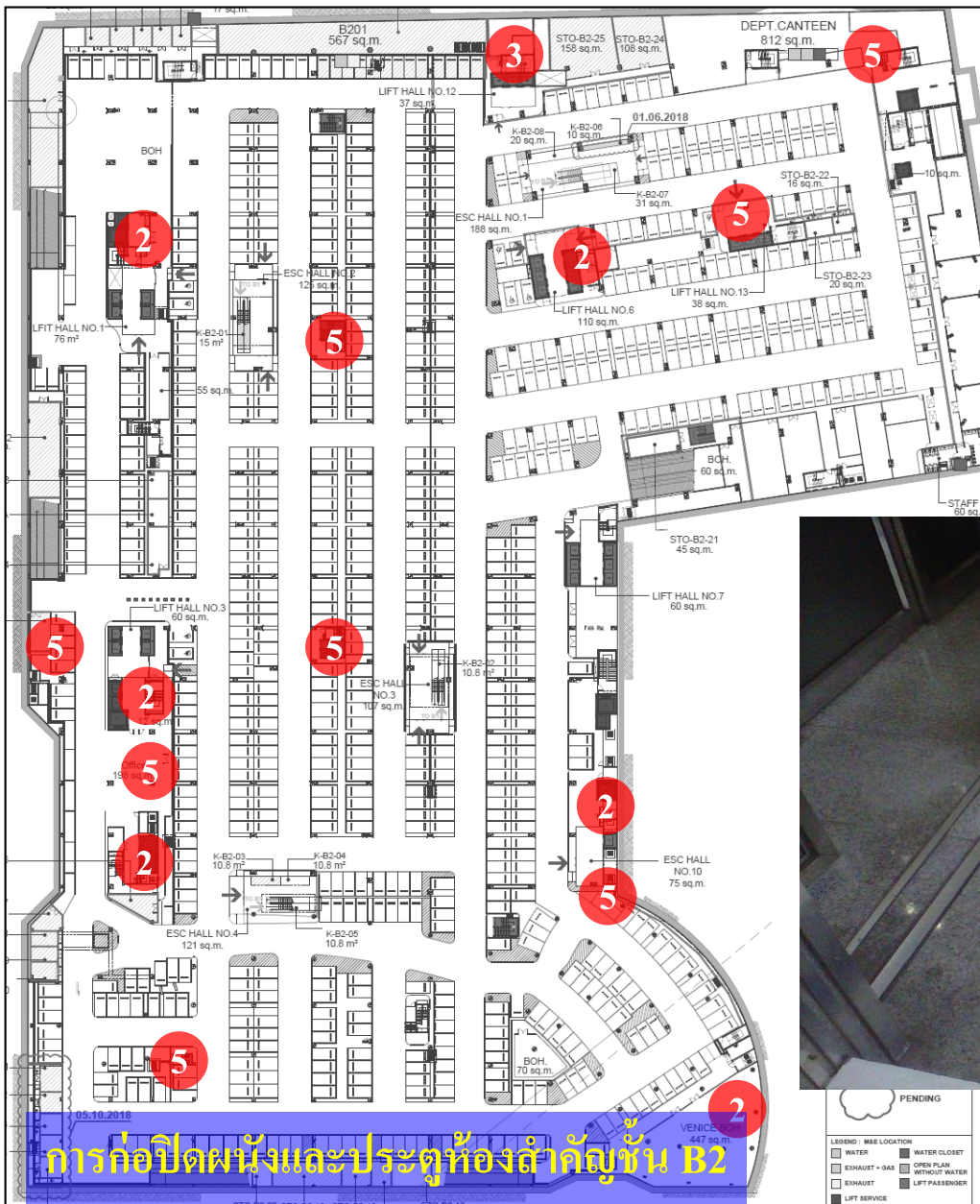
รวมกระสอบทรายทั้งหมด 2,000 ถุง

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



ตัวอย่างการวางแนวกันกระสอบทราย บริเวณทางเข้า Access 1

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

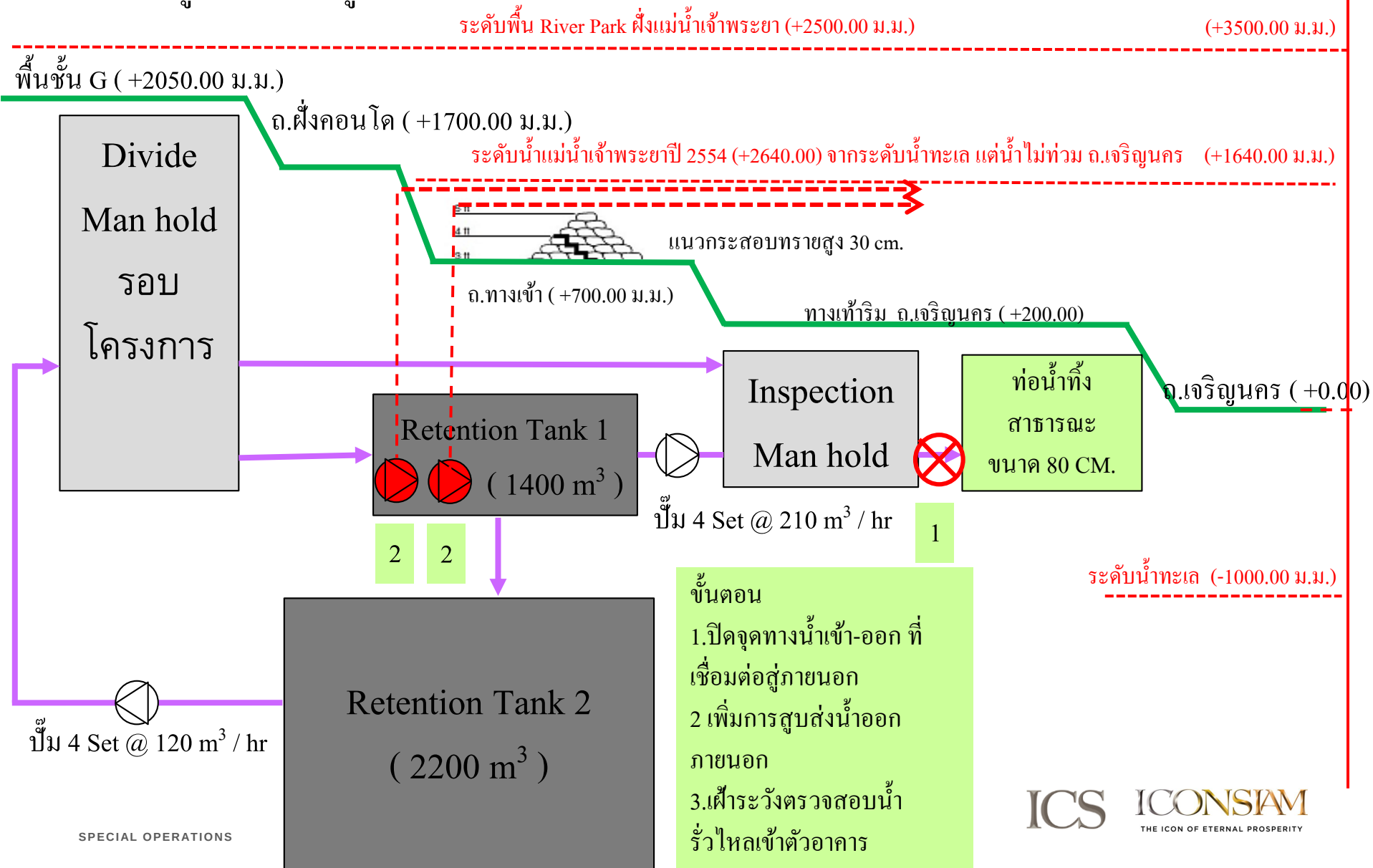


ประเภท	รายละเอียดการดำเนินการก่อดินผนังปูน
1	ห้องพัดลมดูดอากาศ ผนังสูง 0.5 เมตร จำนวน 1 ห้อง
2	ห้องไฟฟ้า ผนังสูง 0.5 เมตร จำนวน 6 ห้อง
3	ห้องเครื่องน้ำพุ ผนังสูง 0.5 เมตร จำนวน 1 ห้อง
4	ห้องสำนักงานบริษัท ผนังสูง 0.5 เมตร จำนวน 1 ห้อง
5	ห้อง Sewage Pump ผนังสูง 0.5 เมตร จำนวน 8 ห้อง

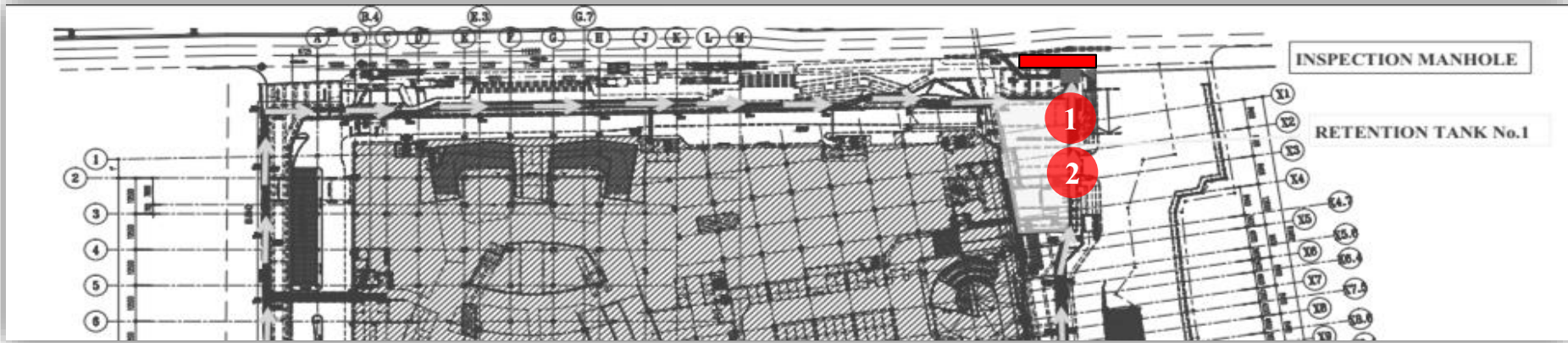


แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

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)

รายละเอียด	ปั้มน้ำ		
	ปั้มน้ำเครื่องยนต์ดีเซล	ปั้มพญานาค (เครื่องยนต์)	ปั้มพญานาค (ไฟฟ้า)
	<u>ปั้มน้ำเครื่องยนต์ดีเซล</u> Model : WPD-1504 Max. Capacity: 4 m³/min Max. Total Head: 14 m ถังน้ำมัน ดีเซล : 11 liter Flue Consumption: ≈ 4 liters/hr.	<u>ปั้มพญานาค ขนาดท่อ 6 นิ้ว Model :</u> Honda Max. Capacity: 4 m³/min Max. Total Head: 5 m ถังน้ำมันเบนซิน : 4 liter Fuel Consumption: ≈ 1.5 liters/hr.	<u>ปั้มพญานาค ขนาดท่อ 6 นิ้ว</u> มอเตอร์ไฟฟ้า 220 Volt Max. Capacity: 4 m³/min Max. Total Head: 5 m
			
จำนวน	1	1	1
จุดติดตั้ง	Retention Tank 1	Retention Tank 1	
- รวม Capacity ของ Pump ทั้งหมด เท่ากับ 12 m³/min - รวมอัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์สำหรับปั้มทั้งหมด เท่ากับ 5.5 ลิตร/ชั่วโมง ICS ICONSAM THE ICON OF ETERNAL PROSPERITY			

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แสดงตำแหน่งปั๊มสูบน้ำทั้งขนาดย่อม ที่มีใช้งานในลานจอดรถชั้น B2



 DRAINAGE PIT จำนวน 17 บ่อ

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

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

รายงานการตรวจสอบสถานการณ์น้ำเพื่อเตรียมความพร้อมของ ICONSIAM

วันที่

เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้ามาถึงถนนเจริญนคร กำหนดจุดที่ต้องตรวจสอบน้ำและรายงานกลับที่ Command Post ทุกชั่วโมงดังนี้

ลำดับ	Action Plan	ฝ่าย/ผู้รับผิดชอบ	จุดเฝ้าระวังเป็นพิเศษ	รูปภาพ(ถ้ามี)	ความสูงของระดับน้ำ	หมายเหตุ
1	ICONSIAM					
	1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในราง Gutter ด้านถ.เจริญนคร	แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง				
	1.2 ตรวจสอบห้องไฟฟ้า RMU 24 kV.	แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง				
	1.3 ตรวจสอบห้อง Fire Pump, บ่อบำบัดน้ำเสีย ชั้น B3	แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง				
	1.4 ตรวจสอบห้องเครื่องน้ำพุ ชั้น B2	แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง				
	1.5 ตรวจสอบพื้นที่โดนรอบในชั้น B1,B2,B3	แผนกสุขาภิบาล/เวรช่วง				

บันทึกเพิ่มเติม :

.....

.....

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แผนการรื้อถอนระบบป้องกันอุทกภัยของ ICONSIAM

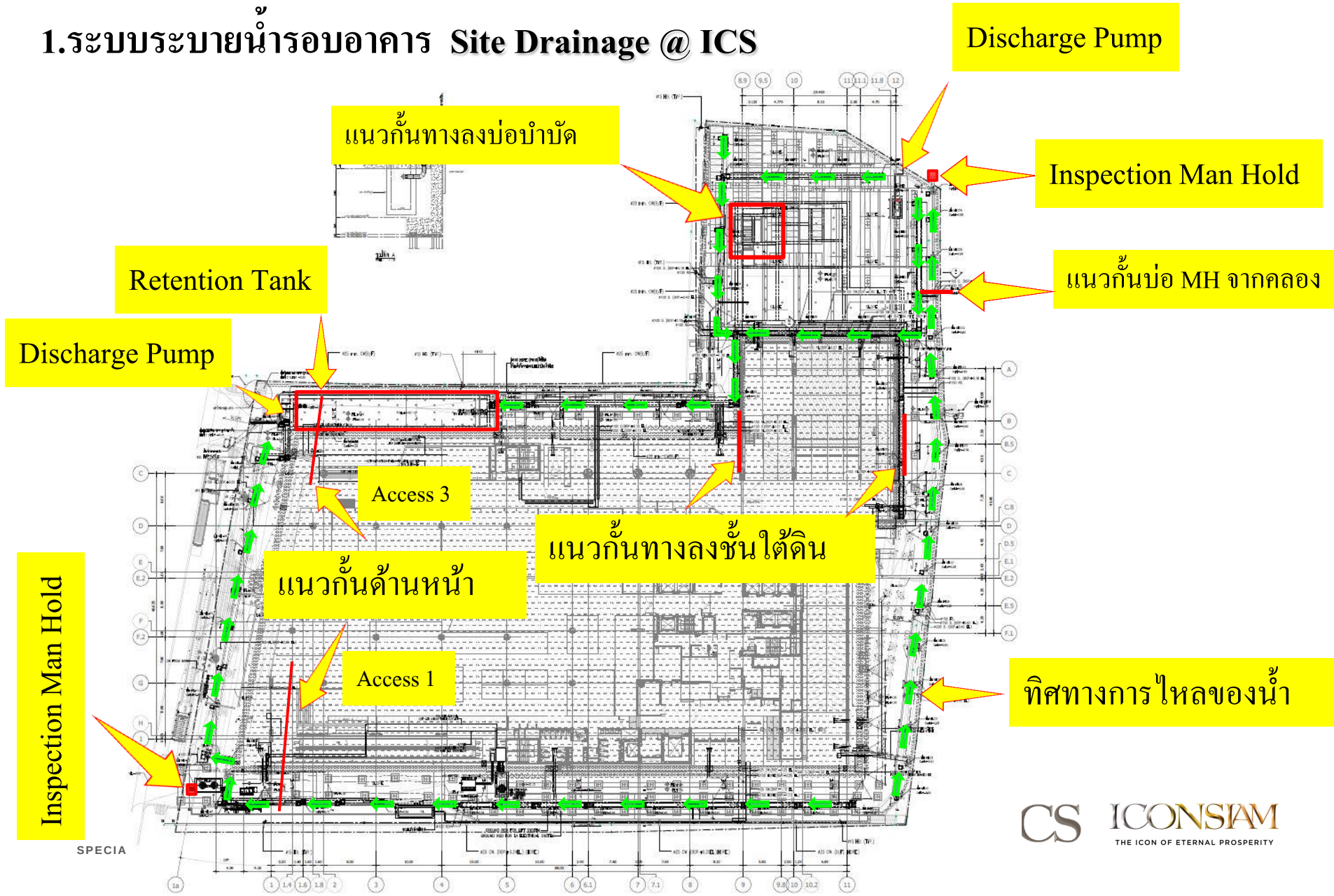
เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้าสู่ภาวะปลอดภัยต่อศูนย์ ฯ		ระยะเวลาดำเนินการ รื้อถอน(4วัน)				หมายเหตุ
ลำดับที่	Recovery Plan	1	2	3	4	
1	รื้อถอนกระสอบทรายที่ถนนทางเข้า-ออก 1 และ 2					ขนทิ้ง
2	รื้อถอนกระสอบทราย Ramp ทางขึ้น-ลง					ขนทิ้ง
4	รื้อถอนปั๊มสูบน้ำและถังน้ำมันเบนซิน , ดีเซล					เก็บแผนกสุขาภิบาลและดับเพลิง
5	รื้อถอนสายไฟระบบ TIE LOAD GENERATOR					แผนกไฟฟ้า
6	นำปั๊มสูบน้ำดีไปติดตั้งคืนที่เดิม					แผนกสุขาภิบาลและดับเพลิง
9	รื้อถอนผนังอิฐบล็อกหน้าห้องต่างๆที่ชั้นใต้ดิน					ขนทิ้ง
10	เก็บอิฐบล็อกและถุงปูนที่เหลือ					เก็บแผนกโยธา ฯ

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

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

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

1.ระบบระบายน้ำรอบอาคาร Site Drainage @ ICS



Site Drainage Diagram @ ICS

ระดับพื้น River Park ฟังแม่น้ำเจ้าพระยา (+2500.00 ม.ม.)

(+3500.00 ม.ม.)

ระดับน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาปี 2554 (+2640.00) จากระดับน้ำทะเล แต่น้ำไม่ท่วม ถ.เจริญนคร

(+1640.00 ม.ม.)

พื้นที่ G, Access 2-3-4-5-6-Lobby Hotel, Loading (+1370.00 ม.ม.)

ถ.โครงการ,ทางลงชั้นใต้ดิน(+1150.00 ม.ม.)

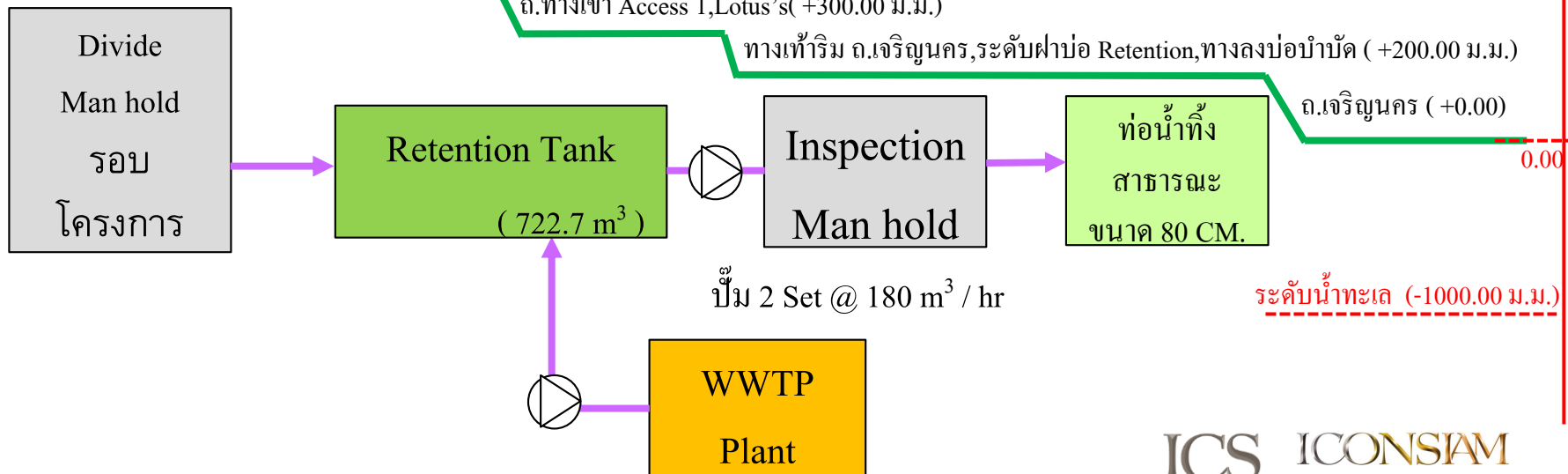
ถ.ทางเข้า Access 1,Lotus's (+300.00 ม.ม.)

ทางเท้าริม ถ.เจริญนคร,ระดับฝาบ่อ Retention,ทางลงบ่อบำบัด (+200.00 ม.ม.)

ถ.เจริญนคร (+0.00)

0.00

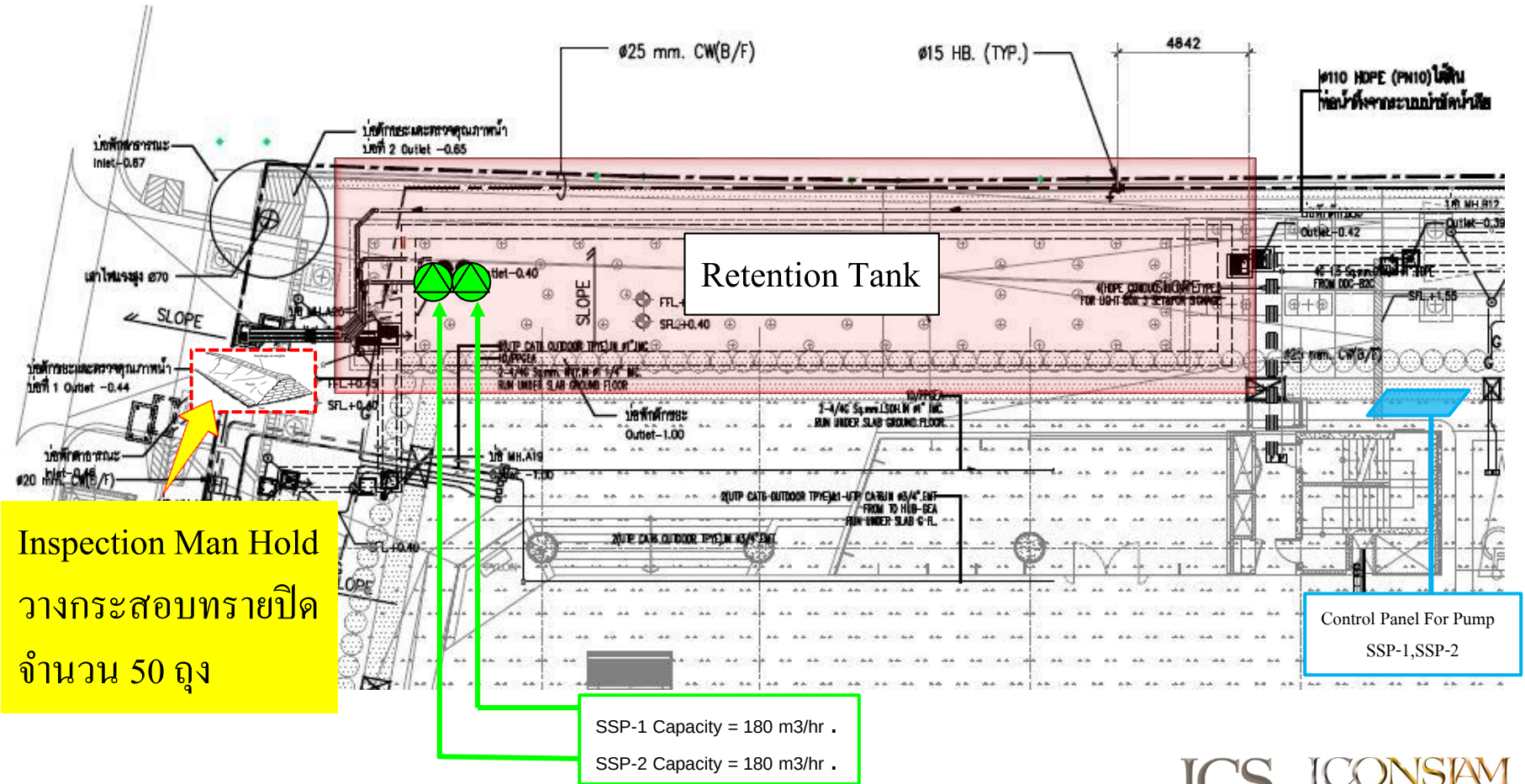
ระดับน้ำทะเล (-1000.00 ม.ม.)



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

2. จุดเฝ้าระวังระดับน้ำด้านแม่น้ำและถนนเจริญนคร (Command Post สนับสนุนข้อมูล)

3. ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อสู่ภายนอก (Inspection Man Hold)

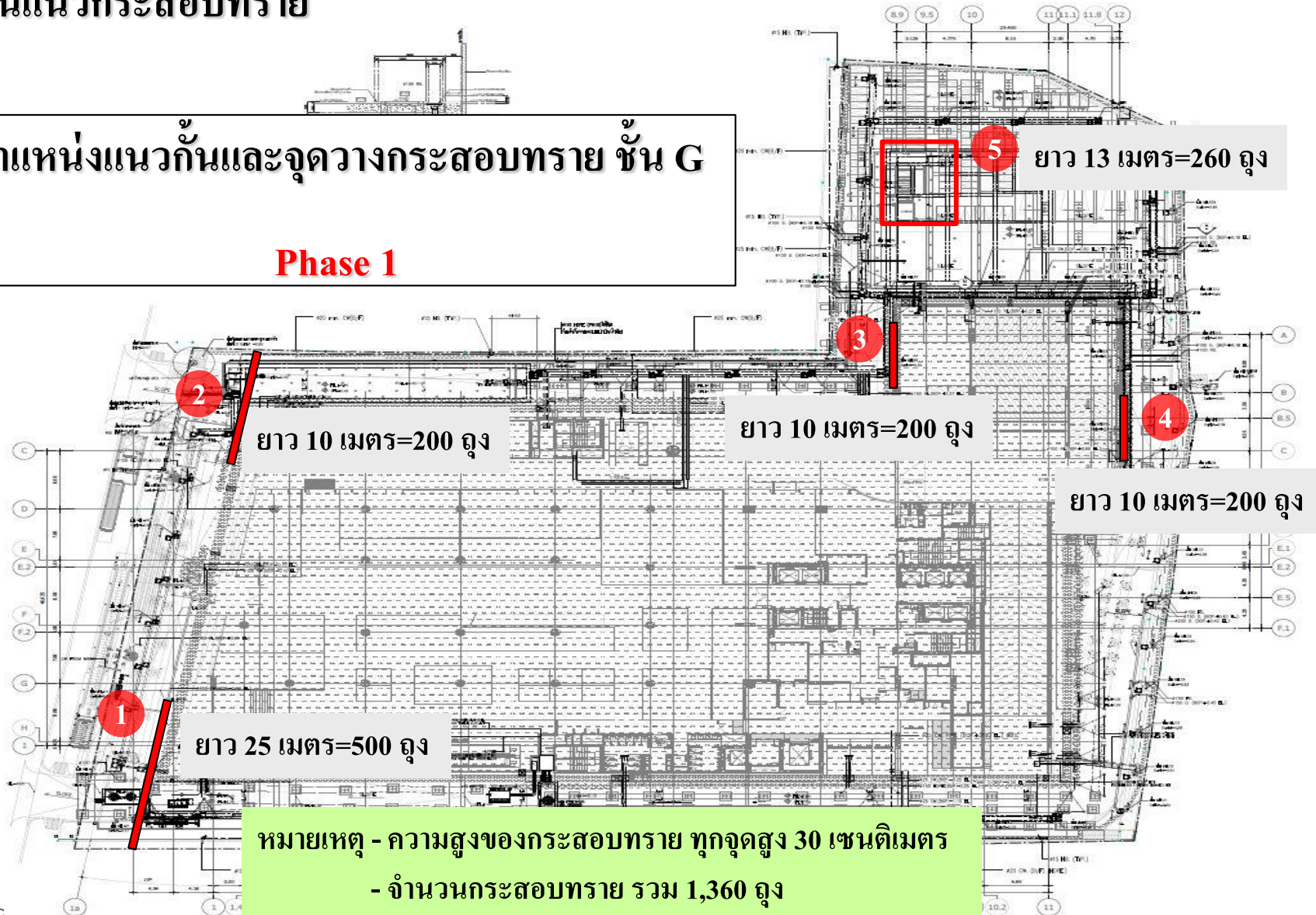


แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

4. กั้นแนวกระสอบทราย

ตำแหน่งแนวกันและจุดวางกระสอบทราย ชั้น G

Phase 1

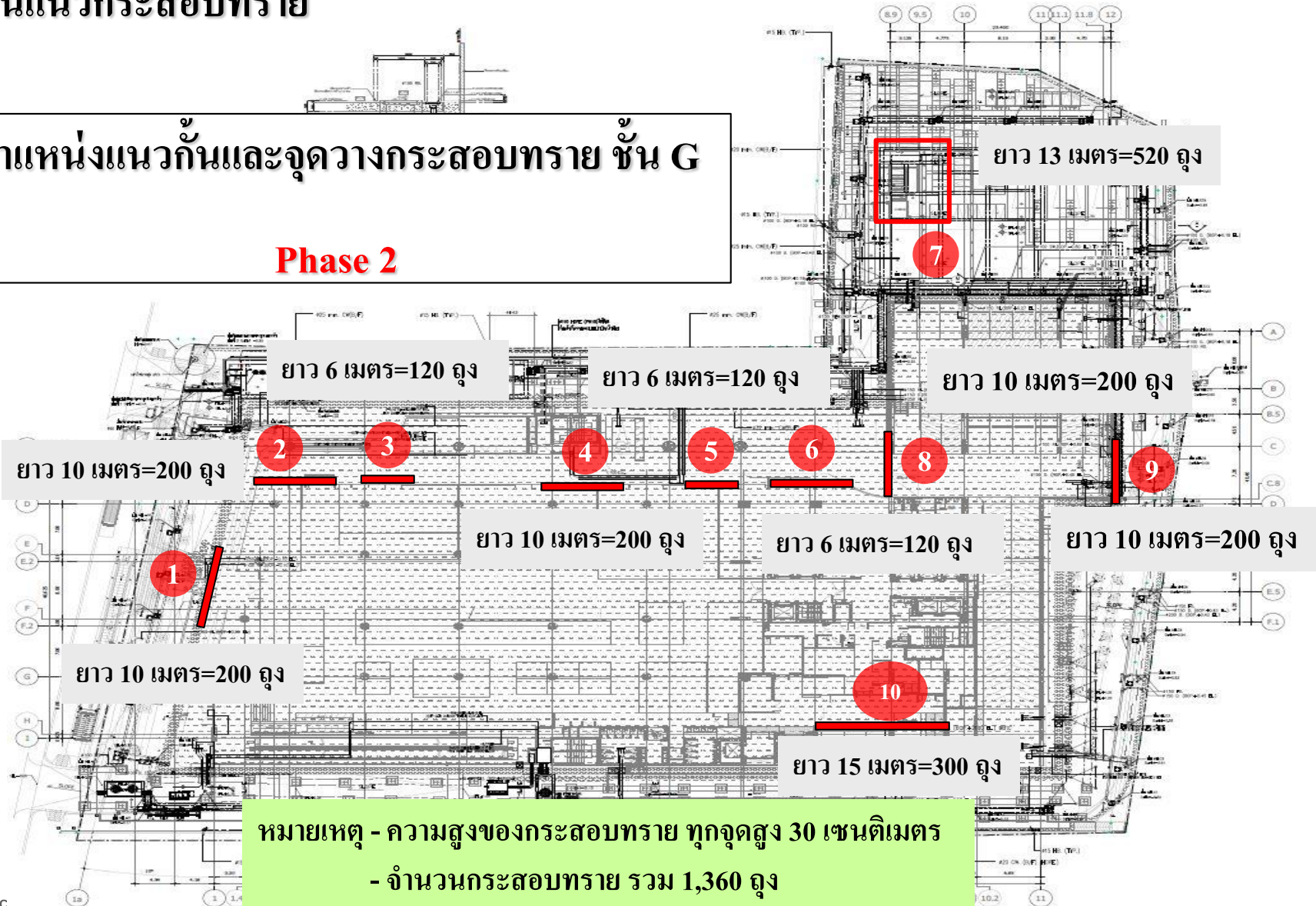


แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

4. กั้นแนวกระสอบทราย

ตำแหน่งแนวกันและจุดวางกระสอบทราย ชั้น G

Phase 2



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แนวกันและจุดวางกระสอบทรายกระสอบทราย ชั้น G Phase 1

1	แนวกันกระสอบทรายประตู 3 จำนวน 500 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 500 ถุง
2	แนวกันกระสอบทรายประตู 1 จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง
3	แนวกันกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง
4	แนวกันกระสอบทราย Ramp ลง จำนวน 200 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 200 ถุง
5	แนวกันกระสอบทรายทางลงห้องเครื่องบ่อน้ำบาด จำนวน 260 ถุง และ จุดวางกระสอบทราย 260 ถุง

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แนวกันและจุดวางกระสอบทรายกระสอบทราย 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	แนวกันกระสอบทรายทางลงห้องเครื่องบ่อบำบัด 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	

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

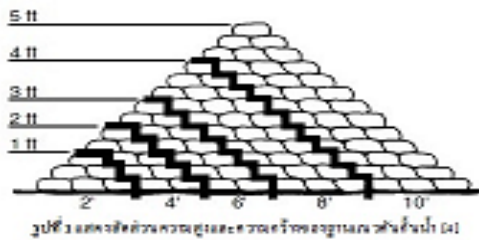
การคำนวณประมาณกระสอบทราย

ความสูงของแนวกระสอบทรายควรสูงกว่าระดับน้ำประมาณ 1 ฟุต โดยความกว้างฐานของคันกั้นน้ำนั้นควรมากกว่าความสูงของคันกั้นน้ำ 3 เท่า เช่น คันกั้นน้ำสูง 1 เมตร ฐานควรกว้าง 3 เมตร ทั้งนี้จากการคำนวณเมื่อใช้กระสอบทรายที่หนา 10 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตรนั้น ทุกความยาว 30 เซนติเมตรของแนวกั้นจะใช้กระสอบทราย 1 กระสอบ และทุกๆ ความสูงของแนวกั้น 30 เซนติเมตรต้องใช้กระสอบทราย 3 กระสอบ และทุกๆ ความกว้างของแนวกั้น 80 เซนติเมตรต้องใช้กระสอบทราย 3 กระสอบ โดยใช้สูตรในการคำนวณหาจำนวนกระสอบทรายที่ต้องใช้ทุกๆ ความยาว 1 ฟุต ดังนี้

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

กำหนดให้ N คือ จำนวนกระสอบทราย
 H คือ ความสูงของคันกั้นน้ำ

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

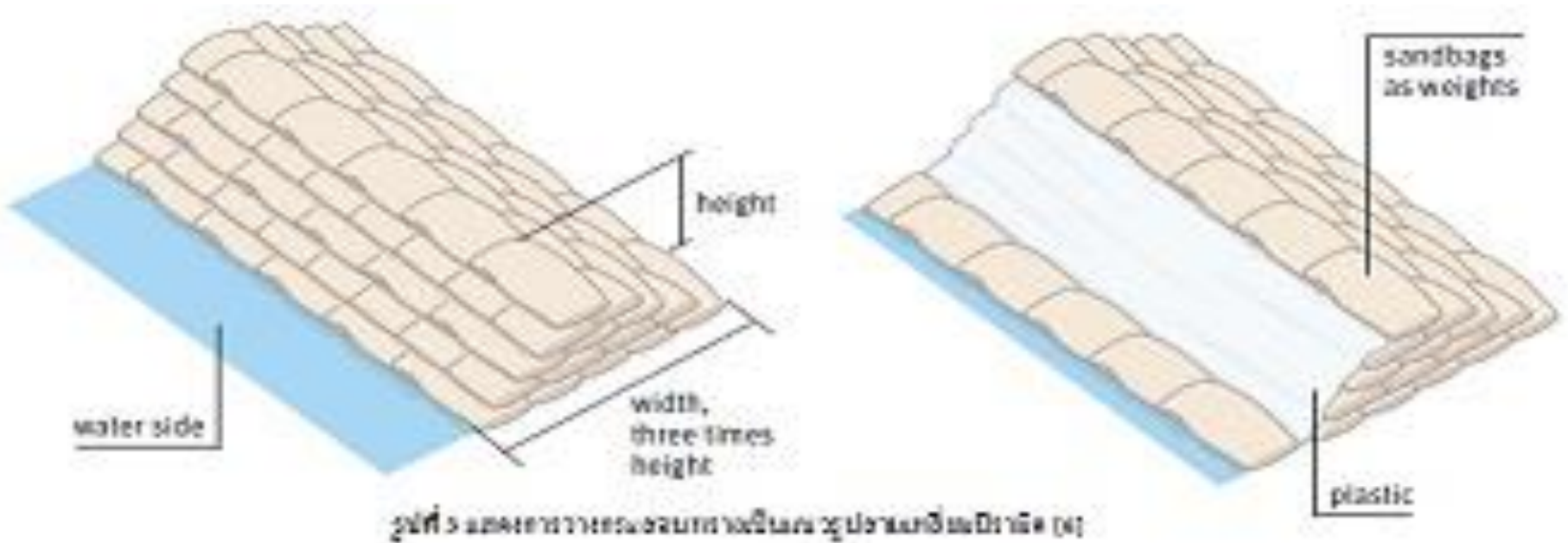


- คันกั้นน้ำสูง 1 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 600 กระสอบ
- คันกั้นน้ำสูง 2 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 2,100 กระสอบ
- คันกั้นน้ำสูง 3 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 4,500 กระสอบ
- คันกั้นน้ำสูง 4 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 7,800 กระสอบ
- คันกั้นน้ำสูง 5 ฟุต ใช้กระสอบทราย จำนวน 12,000 กระสอบ

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

วิธีการวางกระสอบทราย

การวางกระสอบทรายให้วางเป็นแนวรูปสามเหลี่ยมพีรามิด ให้ฐานกว้างกว่าความสูง 3 เท่า เนื่องจากกระสอบทรายเกิดการเสียดสีช่วยป้องกันการลื่นไถลของคันกั้นน้ำ (น้ำหนักกระสอบทรายถุงละ 15 Kg.)



Site Drainage Diagram @ ICS

ระดับพื้น River Park ผังแม่น้ำเจ้าพระยา (+2500.00 ม.ม.)

(+3500.00 ม.ม.)

ระดับน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาปี 2554 (+2640.00) จากระดับน้ำทะเล แต่น้ำไม่ท่วม ถ.เจริญนคร

(+1640.00 ม.ม.)

แนวกระสอบทรายระยะที่ 1 สูง 30 cm.

แนวกระสอบทรายระยะที่ 2 สูง 30 cm.

รวม 60 cm.

แนวกระสอบทรายสูง 30 cm.

พื้นที่ G, Access 2-3 4-5-6-Lobby Hotel, Loading (+1370.00 ม.ม.)

ถ.โครงการ,ทางลงชั้นใต้ดิน(+1150.00 ม.ม.)

แนวกระสอบทรายระยะที่ 1 สูง 30 cm.

แนวกระสอบทรายระยะที่ 2 สูง 60 cm.

รวม 90 cm.

ถ.ทางเข้า Access 1, Lotus's (+300.00 ม.ม.)

ทางเท้าริม ถ.เจริญนคร,ระดับฝายบ่อ Retention,
ทางลงบ่อบำบัด (+200.00 ม.ม.)

ถ.เจริญนคร (+0.00)

0.00

ระดับน้ำทะเล (-1000.00 ม.ม.)

Divide
Man hold
รอบ
โครงการ

Retention Tank
(722.7 m³)

Inspection
Man hold

ท่อน้ำทิ้ง
สาธารณะ
ขนาด 80 CM.

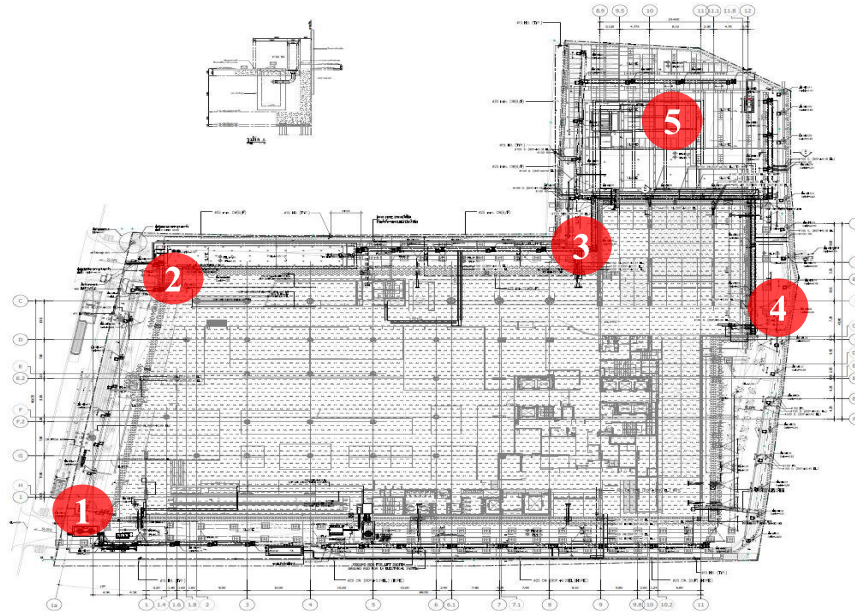
WWTP
Plant

ขั้นตอน

- 1.ปิดจุดทางน้ำเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อสู่ภายนอก
- 2.เพิ่มการสูบน้ำออกภายนอก
- 3.เฝ้าระวังตรวจสอบน้ำรั่วไหลเข้าตัวอาคาร

ปั๊ม 2 Set @ 180 m³ / hr

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)



ตำแหน่งติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมชั้น G

ตำแหน่งติดตั้ง	ปั๊มสูบน้ำ	จำนวน	หมายเหตุ	งบประมาณ
2	ปั๊มพญานาคไฟฟ้า ขนาดท่อ 6 นิ้ว	1	สั่งซื้อเพิ่ม	50,000 บ.
1	ปั๊มสูบน้ำเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อ 6 นิ้ว	1	สั่งซื้อเพิ่ม	95,000 บ.
2,5	ปั๊มแช่สูบน้ำไฟฟ้า 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)

รายละเอียด	ปั๊มสูบน้ำ		
	ปั๊มสูบน้ำเครื่องยนต์ดีเซล	ปั๊มแช่สูบน้ำ (ไฟฟ้า)	ปั๊มพญานาค (ไฟฟ้า)
	<u>ปั๊มสูบน้ำเครื่องยนต์ดีเซล</u> Model : WPD-1504 Max. Capacity: 4 m³/min Max. Total Head: 14 m ถังน้ำมัน ดีเซล : 11 liter Flue Consumption: ≈ 4 liters/hr. 	<u>ปั๊ม Submersible Pump</u> มอเตอร์ไฟฟ้า 380 Volt Model : TSURUMI NKZ3-D3 Max. Capacity: 1.4 m³/min Max. Total Head: 5 m 	<u>ปั๊มพญานาค ขนาดท่อ 6 นิ้ว</u> มอเตอร์ไฟฟ้า 220 Volt Max. Capacity: 4 m³/min Max. Total Head: 5 m 
จำนวน	1	2	1
จุดติดตั้ง	Access 1	Retention Tank, บ่อบำบัด	

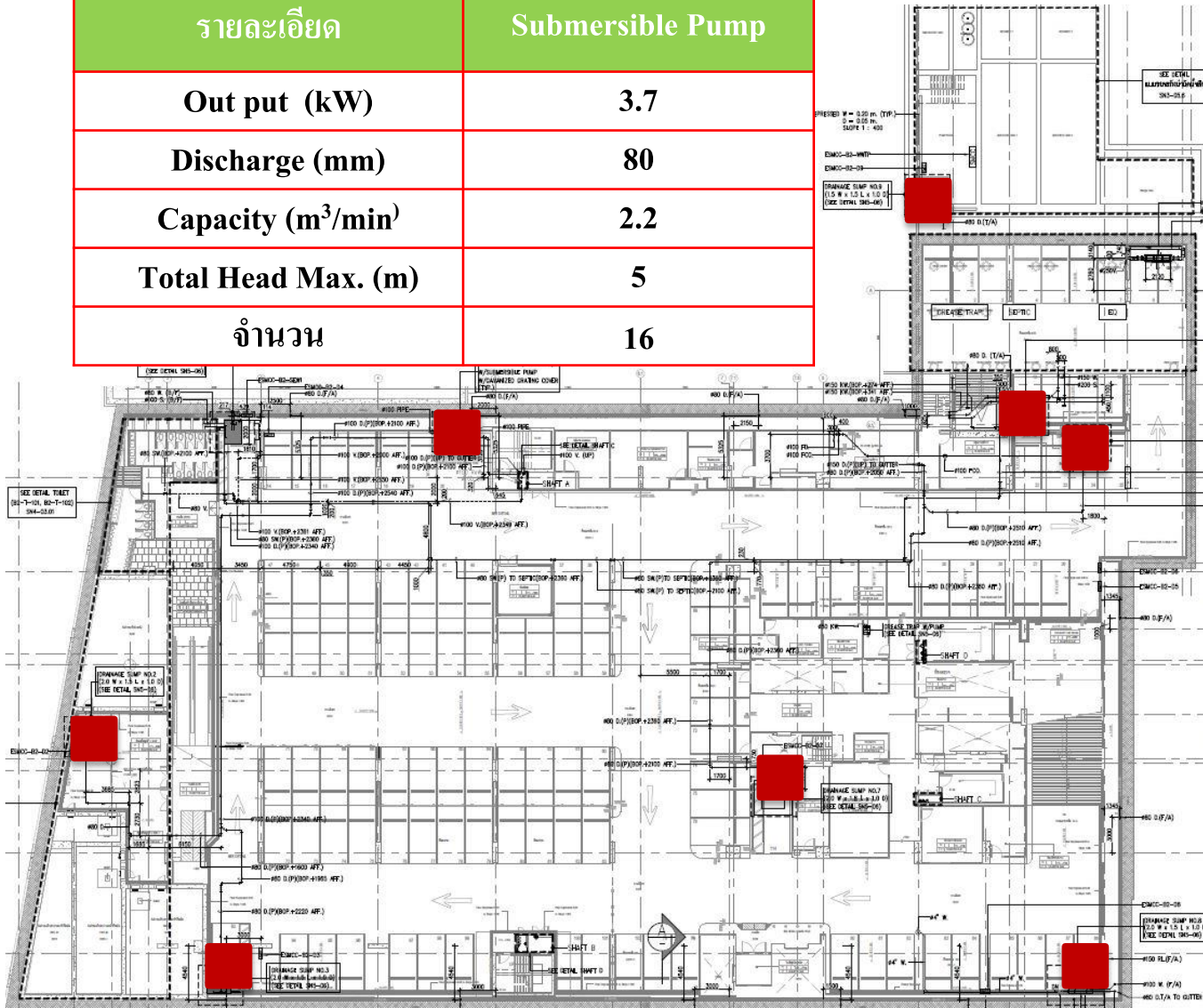
- รวม Capacity ของ Pump ทั้งหมด เท่ากับ 13.4 m³/min
- รวมอัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์สำหรับปั๊มทั้งหมด เท่ากับ 5.5 ลิตร/ชั่วโมง

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แสดงตำแหน่งปั๊มสูบน้ำทั้งขนาดย่อม ที่มีใช้งานในลานจอดรถชั้น B2

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

 DRAINAGE PIT
จำนวน 8 บ่อ



แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

รายงานการตรวจสอบสถานการณ์น้ำเพื่อเตรียมความพร้อมของ ICS

วันที่

เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้ามาถึงถนนเจริญนคร กำหนดจุดที่ต้องตรวจสอบน้ำและรายงานกลับที่ Command Post ทุกชั่วโมงดังนี้

ลำดับ	Action Plan	ฝ่าย/ผู้รับผิดชอบ	จุดเฝ้าระวังเป็นพิเศษ	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 :

.....

.....

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

แผนการรื้อถอนระบบป้องกันอุทกภัยของ ICS

เมื่อสถานการณ์น้ำท่วมเข้าสู่ภาวะปลอดภัยต่อศูนย์ ฯ		ระยะเวลาดำเนินการ รื้อถอน(4วัน)				หมายเหตุ
ลำดับที่	Recovery Plan	1	2	3	4	
1	รื้อถอนกระสอบทรายที่ถนนทางเข้า-ออก					ขนทิ้ง
2	รื้อถอนกระสอบทราย Ramp ทางขึ้น-ลง					ขนทิ้ง
3	รื้อถอนปั๊มสูบน้ำและถังน้ำมันดีเซล					เก็บหน้าห้องเครื่อง Pump Room B2
4	รื้อถอนสายไฟระบบ TIE LOAD GENERATOR					งานระบบวิศวกรรม
5	นำปั๊มสูบน้ำดีไปติดตั้งคืนที่เดิม, จัดเก็บสถานที่จัดเก็บ					งานระบบวิศวกรรม

แนวทางปฏิบัติงานกรณีอุทกภัย (Flood Protection)

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

ICONSIAM
THE ICON OF ETERNAL PROSPERITY

ICS

THANK YOU

6.8 ใบเสร็จรับเงินค่าขยะ ของเขตคลองสาน

ใบแจ้งหนี้ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย



ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 6800025120

วันที่ 2 เมษายน 2568

สำนักงานเขต คลองสาน

โทร 0 2437 5279, 0 2437 2309

ที่อยู่สำนักงานเขต 861 ถนนลาดหญ้า แขวงคลองจั่น เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ทางสรรพสินค้า ics

ที่อยู่ เลขที่ 23 อาคาร ics ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ปริมาณมูลฝอย ทัวไป 5,000.00 ลิตร/วัน

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน เม.ย. 68

เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

บริการทางชำระค่าธรรมเนียม เป็นประมาณ 7568

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	10,000	ต.ค.	-	เม.ย.	10,000
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	พ.ย.	-	พ.ค.	-
3			ธ.ค.	-	มี.ย.	-
			ม.ค.	-	ก.พ.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	10,000	ก.พ.	-	มี.ค.	-
			มี.ค.	-	ก.ธ.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น หักหนึ่งพันบาทถ้วน

ใบเสร็จรับเงินค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6800027138

วันที่ 23 เมษายน 2568

สำนักงานเขต

คลองจั่น

โทร

0 2-437 5279, 0 2-437 2309

ที่อยู่สำนักงานเขต

851 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ห้างสรรพสินค้า Los

ที่อยู่ เลขที่ 23 อาคารอาคาร 108 ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองจั่น โทร เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10600

ปริมาณมูลฝอย ทิ้งไป 5,000.00 ลิตร/วัน

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน เม.ย. 68

เป็นจำนวนเงิน 10,000.00 บาท

รายละเอียดดังนี้

ชำระค่าบริการค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	10,000.00	ก.ค.	-	เม.ค.	10,000.00
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	.00	ก.ค.	-	พ.ค.	-
3			ก.ค.	-	มิ.ย.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ก.ค.	-

6.9 เอกสารบันทึกปริมาณขยะภายในโครงการ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง

ICS

ตารางสรุปปริมาณขยะ

ประจำปี 2568

หน่วย : กก.

วัน เดือน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	3,710	1,410	1,340	1,000	1,350							
2	3,700	1,220	1,570	1,190	1,390							
3	1,420	1,510	1,210	1,180	1,300							
4	1,340	1,290	1,170	1,170	1,350							
5	1,460	1,590	1,190	1,230	1,230							
6	1,140	1,200	1,190	1,200	1,200							
7	1,350	1,240	1,190	1,230	1,300							
8	1,150	1,210	1,250	1,230	1,290							
9	1,280	1,310	1,300	1,050	1,220							
10	1,340	1,120	1,300	2,390	1,300							
11	1,450	1,080	1,100	1,170	1,260							
12	1,310	1,080	1,060	1,420	1,270							
13	1,120	1,120	1,280	1,270	1,160							
14	1,250	1,270	1,130	1,170	1,120							
15	1,230	1,260	1,300	1,220	1,350							
16	1,210	1,170	1,300	1,180	1,220							
17	1,270	1,180	1,110	1,250	1,610							
18	1,270	1,160	1,270	1,150	1,420							
19	1,310	1,010	1,210	1,390	2,940							
20	2,770	1,090	1,150	1,450	1,460							
21	1,230	1,220	1,200	1,320	1,430							
22	1,290	1,160	1,220	1,230	1,380							
23	1,290	1,200	1,190	1,290	1,510							
24	1,200	1,150	1,400	1,200	1,620							
25	1,650	1,150	1,110	1,310	1,560							
26	3,100	1,240	1,100	1,420	1,310							
27	3,030	1,310	1,320	1,350	1,260							
28	1,300	1,440	600	1,410	1,640							
29	3,070		1,320	1,250	1,280							
30	3,370		1,190	1,460	1,550							
31	1,420		1,180		1,550							
	54,060	34,390	37,450	38,510	43,890	-	-	-	-	-	-	-

208,600

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง (2)

ใบชี้แจงหน้าหนัก

ศูนย์กำจัดมูลฝอย
หนองแขม

สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
3 ซอยเทศบาล 3 แขวงหนองแขม
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10600

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รถ	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	พ.ก.	เขตคลองสาม	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,990	กก.	เวลา	27 ก.พ. 2568	22:24
น้ำหนักกรรตเบา	5,600	กก.	เวลา	27 ก.พ. 2568	22:29
น้ำหนักสุทธิ	1,390	กก.			
หมายเหตุ					

หน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600221-0707

วัน/เดือน/ปี 21 ก.พ. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,790	กก.	เวลา 21 ก.พ. 2568 23:53
น้ำหนักกรรตเบา	5,570	กก.	เวลา 21 ก.พ. 2568 23:58
น้ำหนักสุทธิ	1,220	กก.	
หมายเหตุ			

หน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600227-0699

วัน/เดือน/ปี 27 ก.พ. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,990	กก.	เวลา 27 ก.พ. 2568 22:24
น้ำหนักกรรตเบา	5,600	กก.	เวลา 27 ก.พ. 2568 22:29
น้ำหนักสุทธิ	1,310	กก.	
หมายเหตุ			

ใบชี้แจงหน้าหนัก

ศูนย์กำจัดมูลฝอย
หนองแขม

สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
3 ซอยเทศบาล 3 แขวงหนองแขม
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10600

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รถ	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	พ.ก.	เขตคลองสาม	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,990	กก.	เวลา	14 เม.ย. 2568	22:24
น้ำหนักกรรตเบา	5,600	กก.	เวลา	14 เม.ย. 2568 22:29	
น้ำหนักสุทธิ	1,390	กก.			
หมายเหตุ					

ใบชี้แจงหน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600134-0562

วัน/เดือน/ปี 13 เม.ย. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,930	กก.	เวลา 13 เม.ย. 2568 23:11
น้ำหนักกรรตเบา	5,600	กก.	เวลา 13 เม.ย. 2568 23:16
น้ำหนักสุทธิ	1,330	กก.	
หมายเหตุ			

หน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600144-0529

วัน/เดือน/ปี 14 เม.ย. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,940	กก.	เวลา 14 เม.ย. 2568 22:24
น้ำหนักกรรตเบา	5,670	กก.	เวลา 14 เม.ย. 2568 22:29
น้ำหนักสุทธิ	1,170	กก.	
หมายเหตุ			

หน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600024-0332

วัน/เดือน/ปี 2 พ.ค. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,830	กก.	เวลา 2 พ.ค. 2568 00:47
น้ำหนักกรรตเบา	5,550	กก.	เวลา 2 พ.ค. 2568 00:52
น้ำหนักสุทธิ	1,280	กก.	
หมายเหตุ			

หน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600014-0792

วัน/เดือน/ปี 14 พ.ค. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	6,730	กก.	เวลา 14 พ.ค. 2568 23:02
น้ำหนักกรรตเบา	5,610	กก.	เวลา 14 พ.ค. 2568 23:24
น้ำหนักสุทธิ	1,120	กก.	
หมายเหตุ			

หน้าหนัก

ลำดับที่ G-311-600025-0783

วัน/เดือน/ปี 25 พ.ค. 2568

เขต	เขตคลองสาม	ชื่อรายการขัง	มูลฝอยทั่วไป
ทะเบียนรถ	65-4714	หมายเลขขังรถ	1721002
น้ำหนักกรรตหนัก	7,100	กก.	เวลา 25 พ.ค. 2568 23:34
น้ำหนักกรรตเบา	5,540	กก.	เวลา 25 พ.ค. 2568 23:44
น้ำหนักสุทธิ	1,560	กก.	
หมายเหตุ			

6.10 បែបសេរីការបោះពុម្ពផ្សាយរ៉ូបូតិច

รายการขายขยะรีไซเคิล

ICS

ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรตามศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
วันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

		วันที่บันทึก		เดือน		ปี		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่		เลขที่	
--	--	--------------	--	-------	--	----	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

รวม 5,804.1 บาท

ผู้ขาย

6.11 เอกสารตรวจสอบระบบที่ระบายก๊าซมีเทน



รายการ	สถานะ			
1.ตรวจสอบแนวทอ	✓	N		AB
2.ตรวจสอบน๊อตยึดจุดต่อ	✓	N		AB
3.ตรวจสอบมอเตอร์	✓	N		AB
4.ตรวจสอบสายพาน	✓	N		AB
5.ตรวจสอบมูล	✓	N		AB
6.ตรวจสอบใบพัด	✓	N		AB
7.ตรวจสอบฐานเครื่อง	✓	N		AB



6.12 เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

Building : ICS			
วันที่	30	มิถุนายน	2568
Time Check : 01.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ			Status
Time Check : 09.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ			
Time Check : 17.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ			

GENERATOR

No	Time	GENERATOR CAPACITY (Floor 5M) : 1600 kVA / 1280 kW / 1500 RPM / 4000 L			Recorded by (Technician)	Hours (hrs) (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	ศราวุธ	35H30M 3500L

Fire Suppression System (GI100) Floor G				
Fire Suppression System (GI100) ; MEA-1 Room	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสถานีจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Powre Supply) ตู้คอนโทรล (หน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (หน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) (ภายในห้องและหน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (Audible & Visual Signalling Alarm Devices) (หน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบการเชื่อมกับระบบ 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 Suppression System (GI100) Floor G				
Fire Suppression System (GI100) ; TOU Room	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสถานีจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Powre Supply) ตู้คอนโทรล (ภายในห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (ภายในห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) (ภายในห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (Audible & Visual Signalling Alarm Devices) (ภายในห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบการเชื่อมกับระบบ 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 Suppression System (GI100) Floor 5M				
Fire Suppression System (GI100) ; MEA-1 Room	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสถานีจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Powre Supply) ตู้คอนโทรล (หน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel) (หน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) (ภายในห้องและหน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียงและแสง (Audible & Visual Signalling Alarm Devices) (หน้าห้อง)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบการเชื่อมกับระบบ 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 (✓)



Building : ICS				
วันที่	30	มิถุนายน	2568	Status
Time Check : 09.00น	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ		2-	✓ N AB
Time Check : 17.00น	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ		2-	✓ N AB

Building Management System @ Floor B2					
Building Management System ; Command Post Room (Time Check : 09.00น, 17.00น)		Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer		พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุด Core Switch ภายในตู้ Server		พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตัวไปภายในตู้ 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. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตัวไปของอุปกรณ์		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 ... 243ตัว		พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของกล้องและเลนส์		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. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตัวไปของอุปกรณ์		พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :					

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. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสายสัญญาณ		พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตัวไปของอุปกรณ์		พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :					
ข้อเสนอแนะ :					

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



Building : ICS				Status		
วันที่	30	มิถุนายน	2568			
Time Check : 09.00น	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ		2	✓	N	AB
Time Check : 17.00น	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ		2	✓	N	AB
Time Check : 00.00น	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ		2	✓	N	AB

No	Equipments Machine List	Machine code	Location	Time Check			Standard	Status		Remark
				9:00:00	17:00:00	0:00:00				
1	Diesel Fire Pump : 2100 RPM	DFP-01	Fire Pump Room	✓	✓	✓	Start : 1 Set (< 160 PSI)	✓	N	AB
2	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้คอนโทรลไฟฟ้า (Control Panel)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
3	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Lamp Power)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	Lamp Power ไขว้สว่าง	✓	N	AB
4	ตรวจสอบสถานะการทำงาน Operate system (Auto)/(Manual)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	Auto	✓	N	AB
5	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแบตเตอรี่ (Charger System)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	12-15 VDC	✓	N	AB
6	ตรวจสอบสถานะความพร้อมของน้ำมันเชื้อเพลิง (Diesel)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	815-1300 L	✓	N	AB
7	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของวาล์วทุกตัว (Status Valve)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
8	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสวิทช์ควบคุมความดันทุกตัว		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
9	ตรวจสอบสภาพความสะอาดทั่วไปของอุปกรณ์		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB

หมายเหตุ :

No	Equipments Machine List	Machine code	Location	Time Check			Standard	Status		Remark
				9:00:00	17:00:00	0:00:00				
1	Jockey Pump : 4.0 kW	JP-01	Fire Pump Room	✓	✓	✓	Start : 1 Set (< 170 PSI), Stop : 180 PSI	✓	N	AB
2	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้คอนโทรลไฟฟ้า (Control Panel)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
3	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Lamp Power)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	Lamp Power ไขว้สว่าง	✓	N	AB
4	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของวาล์วทุกตัว (Status Valve)		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
5	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสวิทช์ควบคุมความดันทุกตัว		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
6	ตรวจสอบสภาพความสะอาดทั่วไปของอุปกรณ์		Fire Pump Room	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB

หมายเหตุ :

Sewage Pump

No	Equipments Machine List	Machine code	Location	Time Check			Standard	Status		Remark
				9:00:00	17:00:00	0:00:00				
1	Sewage Pump : 3.7 kW	SP-01 - SP-02	Floor B2	✓	✓	✓	Start : 1 Set (Alternately)/ Depending Lavel Water	✓	N	AB
2	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้คอนโทรลไฟฟ้า (Control Panel)		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
3	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Lamp R, S, T)		Floor B2	✓	✓	✓	Lamp R, S, T ไขว้สว่าง	✓	N	AB
4	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของวาล์วทุกตัว (Status Valve)		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
5	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสวิทช์ถูกปล่อยไฟฟ้าทุกตัว		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
6	ตรวจสอบสภาพความสะอาดทั่วไปของอุปกรณ์		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB

หมายเหตุ :

Drainage Pump

No	Equipments Machine List	Machine code	Location	Time Check			Standard	Status		Remark
				9:00:00	17:00:00	0:00:00				
1	Drainage Pump : 3.7 kW	DP-01 - DP-16	Floor B2	✓	✓	✓	Start : 1 Set (Alternately)/ Depending Lavel Water	✓	N	AB
2	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้คอนโทรลไฟฟ้า (Control Panel)		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
3	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Lamp R, S, T)		Floor B2	✓	✓	✓	Lamp R, S, T ไขว้สว่าง	✓	N	AB
4	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของวาล์วทุกตัว (Status Valve)		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
5	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสวิทช์ถูกปล่อยไฟฟ้าทุกตัว		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
6	ตรวจสอบสภาพความสะอาดทั่วไปของอุปกรณ์		Floor B2	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB

หมายเหตุ :

Drainage Pump (Landscape)

No	Equipments Machine List	Machine code	Location	Time Check			Standard	Status		Remark
				9:00:00	17:00:00	0:00:00				
1	Drainage Pump : 3.7 kW	DP-17 - DP-18	Landscape	✓	✓	✓	Start : 1 Set (Alternately)/ Depending Lavel Water	✓	N	AB
2	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของตู้คอนโทรลไฟฟ้า (Control Panel)		Landscape	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
3	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Lamp R, S, T)		Landscape	✓	✓	✓	Lamp R, S, T ไขว้สว่าง	✓	N	AB
4	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของวาล์วทุกตัว (Status Valve)		Landscape	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
5	ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดสวิทช์ถูกปล่อยไฟฟ้าทุกตัว		Landscape	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB
6	ตรวจสอบสภาพความสะอาดทั่วไปของอุปกรณ์		Landscape	✓	✓	✓	พร้อมใช้งาน	✓	N	AB

หมายเหตุ :

ชื่อเสนอแนะ :

หมายเหตุ : N = Normal ปกติ ✓ AB = Abnormal ผิดปกติ ✗



LOG SHEET FOR EMERGENCY CALL POINT DISABLED TOILET, PUBLIC ADDRESS SYSTEM (PA), MATV SYSTEM

Building : ICS				
วันที่	30 มิถุนายน	2568	Status	
Time Check : 09.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ			2-	✓ N AB

Emergency Call Point Disabled Toilet

Emergency Call Point Disabled Toilet @ Floor B2				
Emergency Call Point Disabled Toilet ; Command Post Room (Time Check : 09.00น)	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดแจ้งเตือน (Graphic Annunciator)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์สัญญาณเตือน (Strobe Light Siren)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์ Emergency Switch	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตู้ไปของอุปกรณ์	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :				

Public Address System (PA)

Public Address System (PA) @ Floor B2				
Public Address System (PA) ; Command Post Room (Time Check : 09.00น)	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer (Config)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Power Amp (เปิด-ปิด)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Controller	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Mic ประกาศ ชั้น B2 สามารถใช้งานได้ปกติ	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Exender	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
7. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสายสัญญาณ Network	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
8. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตู้ไปของอุปกรณ์	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :				

Access Control System

Access Control System @ Floor B2				
Access Control System ; Command Post Room (Time Check : 09.00น)	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสายสัญญาณ Function Out Put	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมการทำงานของประตู	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Server Hub Switch, Main Power Supply ... 220 ... AC	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุด UG Floor/ Power Supply ... 12 ... VDC	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดตู้ไปของอุปกรณ์	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :				
ชื่อเสนอแนะ :				

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



Building : ICS				
วันที่	30 มิถุนายน	2568	Status	
Time Check : 09.00น	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ	2-	✓ N	AB

Retail Management System

Retail Management System @ Floor 5M				
Retail Management System ; RMS Room (Time Check : 09.00น)	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเซิร์ฟเวอร์ (Server)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครือข่ายสัญญาณ (Network)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :				

Uninterruptible Power Supply (UPS)

Uninterruptible Power Supply (UPS) @ Floor B2				
Uninterruptible Power Supply (UPS) ; Command Post Room (Time Check : 09.00น)	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของจอแสดงผล (Display)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดคอนโทรลเลอร์บอร์ด (Controller Board)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแบตเตอรี่ (Battery)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage)	220-240 VAC	220 VAC	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage)	220-240 VAC	220 VAC	✓ N	AB
6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของความถี่ไฟฟ้า (Output Frequency)	50 Hz	50 Hz	✓ N	AB
7. ตรวจสอบสภาพเปอร์เซ็นต์โหลด (Percent Load)	< 80 %	< 80 %	✓ N	AB
8. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :				

Uninterruptible Power Supply (UPS) @ Floor 5M				
Uninterruptible Power Supply (UPS) ; RMS Room (Time Check : 09.00น)	Standard	Measurement	Status	
1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของจอแสดงผล (Display)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดคอนโทรลเลอร์บอร์ด (Controller Board)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแบตเตอรี่ (Battery)	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage)	220-240 VAC	220 VAC	✓ N	AB
5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage)	220-240 VAC	220 VAC	✓ N	AB
6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของความถี่ไฟฟ้า (Output Frequency)	50 Hz	50 Hz	✓ N	AB
7. ตรวจสอบสภาพเปอร์เซ็นต์โหลด (Percent Load)	< 80 %	< 80 %	✓ N	AB
8. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์	พร้อมใช้งาน	พร้อมใช้งาน	✓ N	AB
หมายเหตุ :				
ชื่อเสนอแนะ :				

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



Building : ICS

วันที่ 30 มิถุนายน 2568

Time Check : 10.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

2-



N

AB

Time Check : 18.00น เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

2-



N

AB

Telephone System

Telephone System @ Floor 5M

Telephone System ; Communication Room (Time Check : 18.00น)

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. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแบบตะเบียบคู่สาย

พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของแผงต่อสาย (Connector)

พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมสถานะทั่วไปของอุปกรณ์

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, 18.00น)

L1

L2

L8

L9

L10

Standard

Measurement

Status

1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Computer



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ Graphic Annunciator



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของชุดอุปกรณ์สำหรับสื่อสาร (Intercom)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของลิฟท์ (ไฟแสงสว่าง, พัดลมระบายอากาศ, แผงปุ่มกด, แผง Display)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมสถานะทั่วไปของอุปกรณ์



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

หมายเหตุ :

Escalator & 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

Standard

Measurement

Status

1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของกรังทำงาน (Running Condition)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของราวจับและไฟส่องสว่างราวจับ (Handrail & Handrail illumination)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของไฟขอบฝ้าข้างบันไดเลื่อน (Skirting lighting of LED or LED lighting)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

4. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของสวิทช์กัญญ (Key Switch)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

5. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของหัวบันไดเลื่อน (Comb Condition)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

6. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของลูกขั้นบันไดเลื่อน (Step Condition)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

7. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของฝ้าปิดบ่อค้ำบน/ล่าง (floor Plate)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

8. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency stop button)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

9. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของไฟบอกทิศทาง (LED Indicator)



พร้อมใช้งาน

พร้อมใช้งาน



N

AB

10. ตรวจสอบสภาพความพร้อมสถานะทั่วไปของอุปกรณ์



รายการตรวจสอบ	บันทึกผลการตรวจสอบ							
	ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊สและอุณหภูมิห้อง							
	8:00		16:00		0:00		หน่วย	ค่ามาตรฐาน
	N	AB	N	AB	N	AB		
1.ห้องไฟฟ้า MEA-1 ชั้น G								
1.1 บันทึกค่าอุณหภูมิภายในห้อง (RMU ชั้น G)	✓	28.9	✓	28.9	✓	28.9	องศา C	25-30 C
1.2 สังเกตความผิดปกติของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เสียง กลิ่น สี ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมของอุปกรณ์ต่างๆ	✓		✓		✓		(ปกติ/ไม่ปกติ)	ปกติ
1.3 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU IN1 (MV3)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.4 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU IN2 (MV3)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.5 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU OUT1 (MV3 to MV5)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.6 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU OUT2 (MV3 to MV5)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.7 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU IN1 (MV4)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.8 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU IN2 (MV4)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.9 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU OUT1 (MV4 to MV6)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
1.10 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส RMU OUT2 (MV4 to MV6)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
2.ห้องไฟฟ้า EE Room-Retail ชั้น 5M								
2.1 บันทึกค่าอุณหภูมิภายในห้อง (HV ชั้น 5M)	⚠	31.2	⚠	31.2	⚠	31.9	องศา C	25-30 C
2.2 สังเกตความผิดปกติของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เสียง กลิ่น สี ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมของอุปกรณ์ต่างๆ	✓		✓		✓		(ปกติ/ไม่ปกติ)	ปกติ
2.3 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส HV IN1 (MV5)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
2.4 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส HV Metering (MV5)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว
2.5 ตรวจสอบภาวะวัดความดันแก๊ส HV to TR1 (MV5)	✓		✓		✓		(เขียว/แดง)	เขียว

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



6.13 เอกสารการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าประจำปี

บริษัท ไอซีเอส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม เลขที่ 299 ถนนเจริญนคร

แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ใบสั่งซื้อ
Purchase Order

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล



บริษัท ไอซีเอส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม เลขที่ 299 ถนนเจริญนคร

แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

ใบสั่งซื้อ
Purchase Order

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล



6.14 เอกสารการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (หอหล่อเย็น)



6.15 บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า



DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

BuildingICS F-023..... Monthมกราคม.....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 ธ.ค. 67	17157	24000	9523	0	7634	24000	0	0	0.697	0	0.000	0	0.217	0	
1 ม.ค. 68	17176	19000	9523	0	7653	19000	0	0	1.326	629	0.000	0	0.413	0	
2 ม.ค. 68	17197	21000	9540	17000	7657	4000	1.419	1419	1.326	0	0.445	0	0.413	0	
3 ม.ค. 68	17219	22000	9557	17000	7662	5000	1.45	31	1.326	0	0.454	0	0.413	0	
4 ม.ค. 68	17238	19000	9557	0	7681	19000	1.45	0	1.326	0	0.454	0	0.413	0	
5 ม.ค. 68	17257	19000	9557	0	7700	19000	1.45	0	1.326	0	0.454	0	0.413	0	
6 ม.ค. 68	17277	20000	9573	16000	7704	4000	1.45	0	1.326	0	0.454	0	0.413	0	
7 ม.ค. 68	17297	20000	9589	16000	7708	4000	1.45	0	1.326	0	0.454	0	0.413	0	
8 ม.ค. 68	17318	21000	9605	16000	7713	5000	1.45	0	1.326	0	0.454	0	0.413		
9 ม.ค. 68	17339	21000	9622	17000	7717	4000	1.45	0	1.326	0	0.454	0	0.413	0	
10 ม.ค. 68	17361	22000	9639	17000	7722	5000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
11 ม.ค. 68	17380	19000	9639	0	7741	19000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
12 ม.ค. 68	17399	19000	9639	0	7760	19000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
13 ม.ค. 68	17418	19000	9655	16000	7763	3000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
14 ม.ค. 68	17437	19000	9670	15000	7767	4000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
15 ม.ค. 68	17457	20000	9686	16000	7771	4000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
16 ม.ค. 68	17478	21000	9703	17000	7775	4000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
17 ม.ค. 68	17498	20000	9719	16000	7779	4000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
18 ม.ค. 68	17518	20000	9719	0	7799	20000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
19 ม.ค. 68	17537	19000	9719	0	7818	19000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
20 ม.ค. 68	17557	20000	9735	16000	7822	4000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
21 ม.ค. 68	17578	21000	9751	16000	7827	5000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
22 ม.ค. 68	17599	21000	9767	16000	7832	5000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
23 ม.ค. 68	17620	21000	9784	17000	7836	4000	1.450	0	1.326	0	0.466	0	0.413	0	
24 ม.ค. 68	17642	22000	9801	17000	7841	5000	1.463	13	1.326	0	0.470	0	0.413	0	
25 ม.ค. 68	17663	21000	9801	0	7862	21000	1.463	0	1.569	243	0.470	0	0.503	0	
26 ม.ค. 68	17684	21000	9801	0	7883	21000	1.463	0	1.569	0	0.470	0	0.503	0	
27 ม.ค. 68	17706	22000	9818	17000	7888	5000	1.503	40	1.569	0	0.488	0	0.503	0	
28 ม.ค. 68	17726	20000	9834	16000	7892	4000	1.503	0	1.569	0	0.488	0	0.503	0	
29 ม.ค. 68	17747	21000	9851	17000	7896	4000	1.503	0	1.569	0	0.488	0	0.503	0	
30 ม.ค. 68	17768	21000	9868	17000	7900	4000	1.503	0	1.569	0	0.488	0	0.503	0	
31 ม.ค. 68	17790	22000	9885	17000	7905	5000	1.503	0	1.569	0	0.488	0	0.503	0	
Total		633000		362000		271000		1503		0		0		0	



DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

BuildingICS F-023..... Monthกุมภาพันธ์.....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 มี.ค. 68	17790	17790000	9885	#VALUE!	7905	#VALUE!	1.503	#VALUE!	1.569	#VALUE!	0.488	0	0.503	0	
1 ก.พ. 68	17811	21000	9885	0	7926	21000	0.000	0	1.552	-17	0.000	0	0.508	0	
2 ก.พ. 68	17832	21000	9885	0	7947	21000	0	0	1.595	43	0.000	0	0.536	0	
3 ก.พ. 68	17855	23000	9903	18000	7952	5000	1.693	1693	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
4 ก.พ. 68	17877	22000	9920	17000	7957	5000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
5 ก.พ. 68	17898	21000	9937	17000	7961	4000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
6 ก.พ. 68	17921	23000	9955	18000	7966	5000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
7 ก.พ. 68	17943	22000	9973	18000	7970	4000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
8 ก.พ. 68	17964	21000	9973	0	7991	21000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536		
9 ก.พ. 68	17985	21000	9973	0	8012	21000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
10 ก.พ. 68	18006	21000	9990	17000	8016	4000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
11 ก.พ. 68	18027	21000	10007	17000	8020	4000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.536	0	
12 ก.พ. 68	18049	22000	10007	0	8042	22000	1.693	0	1.595	0	0.532	0	0.545	0	
13 ก.พ. 68	18072	23000	10025	18000	8047	5000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
14 ก.พ. 68	18095	23000	10044	19000	8051	4000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
15 ก.พ. 68	18117	22000	10044	0	8073	22000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
16 ก.พ. 68	18139	22000	10044	0	8095	22000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
17 ก.พ. 68	18161	22000	10062	18000	8099	4000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
18 ก.พ. 68	18185	24000	10080	18000	8105	6000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
19 ก.พ. 68	18208	23000	10099	19000	8109	4000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
20 ก.พ. 68	18231	23000	10118	19000	8113	4000	1.693	0	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
21 ก.พ. 68	18255	24000	10137	19000	8118	5000	1.695	2	1.595	0	0.553	0	0.545	0	
22 ก.พ. 68	18277	22000	10137	0	8140	22000	1.695	0	1.670	75	0.553	0	0.545	0	
23 ก.พ. 68	18300	23000	10137	0	8163	23000	1.695	0	1.684	14	0.553	0	0.545	0	
24 ก.พ. 68	18324	24000	10155	18000	8169	6000	1.695	0	1.684	0	0.553	0	0.545	0	
25 ก.พ. 68	18345	21000	10171	16000	8174	5000	1.695	0	1.684	0	0.553	0	0.545	0	
26 ก.พ. 68	18367	22000	10188	17000	8179	5000	1.695	0	1.684	0	0.553	0	0.545	0	
27 ก.พ. 68	18389	22000	10206	18000	8183	4000	1.695	0	1.684	0	0.553	0	0.545	0	
28 ก.พ. 68	18413	24000	10225	19000	8188	5000	1.698	3	1.684	0	0.553	0	0.545	0	
Total		623000		340000		283000		1698		0		0		0	



DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

BuildingICS F-023..... Monthมิถุนายน.....2568.....

MEA Meter S-No. - Brand - ABB															Record by
Code	10	Sum	11	Sum	12	Sum	31	Sum	32	Sum	71	Sum	72	Sum	
Date	Total-kWh.	kWh x 1000	On-Peak kWh	kWh x 1000	Off-Peak kWh	kWh x 1000	Demand On-Peak	kW x 1000	Demand Off-Peak	kW x 1000	On-Peak kVar	kVar x 1000	Off-Peak kVar	kVar x 1000	
28 ก.พ. 68	1538	1538000	680	#VALUE!	858	#VALUE!	0.402	0	0.506	0	0.106	0	0.114	0	
1 มี.ค. 68	1545	7000	680	0	865	7000	0	0	0.385	0	0.000	0	0.106	0	
2 มี.ค. 68	1552	7000	680	0	872	7000	0	0	0.386	0	0.000	0	0.106	0	
3 มี.ค. 68	1560	8000	684	4000	876	4000	0.379	0	0.386	0	0.051	0	0.106	0	
4 มี.ค. 68	1567	7000	689	5000	878	2000	0.379	0	0.386	0	0.051	0	0.106	0	
5 มี.ค. 68	1574	7000	693	4000	881	3000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
6 มี.ค. 68	1581	7000	697	4000	884	3000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
7 มี.ค. 68	1589	8000	701	4000	888	4000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
8 มี.ค. 68	1596	7000	701	0	895	7000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106		
9 มี.ค. 68	1602	6000	701	0	901	6000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
10 มี.ค. 68	1609	7000	705	4000	904	3000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
11 มี.ค. 68	1617	8000	709	4000	908	4000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
12 มี.ค. 68	1624	7000	713	4000	911	3000	0.401	0	0.386	0	0.053	0	0.106	0	
13 มี.ค. 68	1632	8000	718	5000	914	3000	0.407	0	0.422	0	0.106	0	0.106	0	
14 มี.ค. 68	1640	8000	723	5000	917	3000	0.409	0	0.422	0	0.106	0	0.106	0	
15 มี.ค. 68	1648	8000	723	0	925	8000	0.409	0	0.422	0	0.106	0	0.113	0	
16 มี.ค. 68	1656	8000	723	0	933	8000	0.409	0	0.422	0	0.106	0	0.113	0	
17 มี.ค. 68	1665	9000	728	5000	937	4000	0.417	0	0.422	0	0.106	0	0.113	0	
18 มี.ค. 68	1672	7000	732	4000	940	3000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
19 มี.ค. 68	1680	8000	737	5000	943	3000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
20 มี.ค. 68	1687	7000	740	3000	947	4000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
21 มี.ค. 68	1693	6000	744	4000	949	2000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
22 มี.ค. 68	1700	7000	744	0	956	7000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
23 มี.ค. 68	1706	6000	744	0	962	6000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
24 มี.ค. 68	1714	8000	748	4000	966	4000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
25 มี.ค. 68	1721	7000	753	5000	968	2000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
26 มี.ค. 68	1728	7000	757	4000	971	3000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
27 มี.ค. 68	1736	8000	761	4000	975	4000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
28 มี.ค. 68	1743	7000	765	4000	978	3000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.113	0	
29 มี.ค. 68	1751	8000	765	0	981	3000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.121	0	
30 มี.ค. 68	1758	30000	765	8000	993	22000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.121	0	
31 มี.ค. 68	1766	8000	769	4000	997	4000	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.121	0	
Total		251000		97000		149000		0		0		0		0	



DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

BuildingICS F-023..... Monthมิถุนายน.....2568.....

MEA Meter S-No. - 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 มี.ค. 68	1766	1766000	769	#VALUE!	997	#VALUE!	0.419	0	0.422	0	0.115	0	0.121	0	
1 เม.ย. 68	1773	7000	774	5000	999	2000	0.374	0	0.351	0	0.108	0	0.092	0	
2 เม.ย. 68	1781	8000	778	4000	1003	4000	0.409	0	0.403	0	0.113	0	0.107	0	
3 เม.ย. 68	1788	7000	782	4000	1006	3000	0.441	0	0.412	0	0.121	0	0.109	0	
4 เม.ย. 68	1796	8000	786	4000	1010	4000	0.441	0	0.412	0	0.122	0	0.108	0	
5 เม.ย. 68	1802	6000	786	0	1016	6000	0.441	0	0.412	0	0.121	0	0.109	0	
6 เม.ย. 68	1810	8000	786	0	1024	8000	0.441	0	0.412	0	0.121	0	0.109	0	
7 เม.ย. 68	1817	7000	790	4000	1027	3000	0.441	0	0.412	0	0.121	0	0.109	0	
8 เม.ย. 68	1826	9000	795	5000	1031	4000	0.441	0	0.412	0	0.121	0	0.109		
9 เม.ย. 68	1833	7000	800	5000	1033	2000	0.441	0	0.412	0	0.121	0	0.109	0	
10 เม.ย. 68	1841	8000	805	5000	1036	3000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
11 เม.ย. 68	1849	8000	809	4000	1040	4000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
12 เม.ย. 68	1856	7000	809	0	1047	42	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
13 เม.ย. 68	1864	8000	809	0	1055	8000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
14 เม.ย. 68	1872	8000	809	0	1063	8000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
15 เม.ย. 68	1879	7000	809	0	1070	7000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
16 เม.ย. 68	1887	8000	813	4000	1074	4000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
17 เม.ย. 68	1895	8000	818	5000	1077	3000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
18 เม.ย. 68	1903	8000	823	5000	1080	3000	0.441	0	0.423	0	0.121	0	0.109	0	
19 เม.ย. 68	1911	8000	823	0	1088	8000	0.441	0	0.429	0	0.121	0	0.118	0	
20 เม.ย. 68	1911	0	823	0	1088	0	0.441	0	0.429	0	0.121	0	0.118	0	
21 เม.ย. 68	1928	17000	827	4000	1101	13000	0.442	0	0.438	0	0.121	0	0.119	0	
22 เม.ย. 68	1936	8000	832	5000	1104	3000	0.449	0	0.440	0	0.121	0	0.119	0	
23 เม.ย. 68	1945	9000	837	5000	1108	4000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.119	0	
24 เม.ย. 68	1953	8000	842	5000	1111	3000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.119	0	
25 เม.ย. 68	1961	8000	847	5000	1114	3000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.119	0	
26 เม.ย. 68	1970	9000	847	0	1123	9000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.124	0	
27 เม.ย. 68	1978	8000	847	0	1131	8000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.124	0	
28 เม.ย. 68	1986	8000	852	5000	1134	3000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.124	0	
29 เม.ย. 68	1995	9000	856	4000	1139	5000	0.451	0	0.440	0	0.132	0	0.124	0	
30 เม.ย. 68	2003	33000	861	14000	1142	19000	0.440	0	0.132	0	0.124	0	0.618	0	
		0		0		0		0		0		0		0	
Total		262000		101000		154042		0		0		0		0	#NAME?



DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

BuildingICS F-023..... Monthพฤษภาคม.....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 เม.ย. 68	19864	25000	11012	20000	8852	5000	1.912	0	1.841	0	0.618	0	0.124	0	
1 พ.ค. 68	19889	25000	11012	0	8877	25000	0.000	0	1.795	0	0.000	0	0.580	0	
2 พ.ค. 68	19914	25000	11033	21000	8881	4000	1.854	1854	1.795	0	0.596	0	0.580	0	
3 พ.ค. 68	19938	24000	11033	0	8905	24000	1.854	0	1.795	0	0.596	0	0.580	0	
4 พ.ค. 68	19963	25000	11033	0	8930	25000	1.854	0	1.795	0	0.596	0	0.580	0	
5 พ.ค. 68	19988	25000	11054	21000	8934	4000	1.854	0	1.795	0	0.596	0	0.580	0	
6 พ.ค. 68	20013	25000	11075	21000	8938	4000	1.854	0	1.795	0	0.596	0	0.580	0	
7 พ.ค. 68	20038	25000	11095	20000	8943	5000	1.860	6	1.795	0	0.597	0	0.580	0	
8 พ.ค. 68	20064	26000	11115	20000	8949	6000	1.860	0	1.795	0	0.597	0	0.580		
9 พ.ค. 68	20090	26000	11136	21000	8954	5000	1.860	0	1.795	0	0.597	0	0.580	0	
10 พ.ค. 68	20114	24000	11136	0	8978	24000	1.860	0	1.795	0	0.597	0	0.587	0	
11 พ.ค. 68	20138	24000	11136	0	9002	24000	1.860	0	1.795	0	0.597	0	0.587	0	
12 พ.ค. 68	20162	24000	11156	20000	9006	4000	1.860	0	1.795	0	0.597	0	0.587	0	
13 พ.ค. 68	20186	24000	11175	19000	9011	5000	1.860	0	1.795	0	0.607	0	0.587	0	
14 พ.ค. 68	20211	25000	11194	19000	9017	6000	1.860	0	1.795	0	0.607	0	0.587	0	
15 พ.ค. 68	20235	24000	11213	19000	9022	5000	1.860	0	1.795	0	0.607	0	0.587	0	
16 พ.ค. 68	20259	24000	11233	20000	9026	4000	1.860	0	1.795	0	0.607	0	0.587	0	
17 พ.ค. 68	20284	25000	11233	0	9051	25000	1.860	0	1.795	0	0.607	0	0.591	0	
18 พ.ค. 68	20308	24000	11233	0	9075	24000	1.860	0	1.796	1	0.607	0	0.591	0	
19 พ.ค. 68	20333	25000	11253	20000	9080	5000	1.921	61	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
20 พ.ค. 68	20359	26000	11273	20000	9086	6000	0.491	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
21 พ.ค. 68	20383	24000	11293	20000	9090	4000	1.921	1430	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
22 พ.ค. 68	20409	26000	11313	20000	9096	6000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
23 พ.ค. 68	20434	25000	11333	20000	9101	5000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
24 พ.ค. 68	20458	24000	11333	0	9125	24000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
25 พ.ค. 68	20482	24000	11333	0	9149	24000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
26 พ.ค. 68	20506	24000	11352	19000	9154	5000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
27 พ.ค. 68	20531	25000	11372	20000	9159	5000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
28 พ.ค. 68	20555	24000	11390	18000	9165	6000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
29 พ.ค. 68	20579	24000	11410	20000	9169	4000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
30 พ.ค. 68	20604	25000	11429	19000	9175	6000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
31 พ.ค. 68	20627	23000	11429	0	9198	23000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
Total		763000		417000		346000		3351		0		0		0	



DAILY ELECTRICAL METER RECORD OF ICS

BuildingICS F-023..... Monthมิถุนายน.....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 พ.ค. 68	20627	23000	11429	0	9198	23000	1.921	0	1.796	0	0.613	0	0.591	0	
1 พ.ค. 68	20651	24000	11429	0	9222	24000	0.000	0	1.695	0	0.000	0	0.539	0	
2 พ.ค. 68	20675	24000	11449	20000	9226	4000	1.772	1772	1.695	0	0.553	0	0.539	0	
3 พ.ค. 68	20698	23000	11449	0	9249	23000	1.772	0	1.709	14	0.553	0	0.539	0	
4 พ.ค. 68	20722	24000	11468	19000	9254	5000	1.772	0	1.709	0	0.553	0	0.539	0	
5 พ.ค. 68	20747	25000	11487	19000	9260	6000	1.780	8	1.709	0	0.553	0	0.539	0	
6 พ.ค. 68	20770	23000	11506	19000	9264	4000	1.780	0	1.709	0	0.553	0	0.539	0	
7 พ.ค. 68	20794	24000	11506	0	9288	24000	1.780	0	1.719	10	0.553	0	0.539	0	
8 พ.ค. 68	20818	24000	11506	0	9312	24000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539		
9 พ.ค. 68	20842	24000	11525	19000	9317	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
10 พ.ค. 68	20865	23000	11543	18000	9322	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
11 พ.ค. 68	20888	23000	11561	18000	9327	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
12 พ.ค. 68	20911	23000	11579	18000	9332	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
13 พ.ค. 68	20933	22000	11597	18000	9336	4000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
14 พ.ค. 68	20956	23000	11597	0	9359	23000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
15 พ.ค. 68	20978	22000	11597	0	9381	22000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
16 พ.ค. 68	21001	23000	11615	18000	9386	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
17 พ.ค. 68	21024	23000	11633	18000	9391	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
18 พ.ค. 68	21048	24000	11651	18000	9397	6000	1.780		1.719	0	0.553	0	0.539	0	
19 พ.ค. 68	21071	23000	11669	18000	9402	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
20 พ.ค. 68	21093	22000	11687	18000	9406	4000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
21 พ.ค. 68	21117	24000	11687	0	9430	24000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.539	0	
22 พ.ค. 68	21140	23000	11687	0	9453	23000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
23 พ.ค. 68	21163	23000	11705	18000	9458	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
24 พ.ค. 68	21186	23000	11723	18000	9463	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
25 พ.ค. 68	21209	23000	11741	18000	9468	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
26 พ.ค. 68	21232	23000	11759	18000	9473	5000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
27 พ.ค. 68	21254	22000	11777	18000	9477	4000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
28 พ.ค. 68	21276	22000	11777	0	9499	22000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
29 พ.ค. 68	21298	22000	11777	0	9521	22000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
30 พ.ค. 68	21321	23000	11796	19000	9525	4000	1.780	0	1.719	0	0.553	0	0.540	0	
Total		694000		367000		327000		1780		24		0		0	

6.16 แผนมวลชนสัมพันธ์

ICS

แผนชุมชนสัมพันธ์

ฝ่ายสนับสนุนสังคม

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

Highlight Project: ICONSIAM Learn to Earn (ไอคอนอาสา)

Objective: สร้างเครือข่ายการทำความดีเพื่อชุมชนโดยรอบไอคอนสยาม และขยายไปพื้นที่อื่นๆ พร้อมแลกเปลี่ยน และสนับสนุนการทำความดีเพื่อสังคมร่วมกัน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของสังคมไทย
KPI: 1) สร้างเครือข่ายไอคอนอาสา จำนวน 500 คน 2) สร้างและร่วมจัดกิจกรรมทำความดีเพื่อสังคมร่วมกับ ภาควิชาเครือข่าย จำนวน 5 กิจกรรม ในปี 2568 **Timeline:** Q2-4

Targets : ชุมชน, ผู้สูงอายุและผู้พิการ, สถาบันการศึกษาในพื้นที่, พันธมิตรภาครัฐ และเอกชน /SMEs, ร้านค้าผู้เช่า, พนักงาน
Key Partners : CP, บริษัท ส.นภา จำกัด, สุขสยาม, กทม., สำนักงานเขตคลองสาน

ECONOMIC

ระดับย่าน - การพัฒนาพื้นที่เพื่อมอบโอกาส
สร้างอาชีพ และรายได้แก่ชุมชน

Project : ย่านสร้างสรรค์ ร่วมกับ สำนักวัฒนธรรม และสำนักงานเขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร (ย่านเจริญรัก)

Objective :

- เพื่อกระตุ้นการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจย่าน
- เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนในย่าน
- เพื่อขยายภาควิชาเครือข่าย

Activities :

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

Timeline : Q2-3 (Event at ICONSIAM – July 2025)
KPI : เศรษฐกิจย่านโต XX% (วัดผลโดยกทม.)

ENVIROMENT

ระดับชุมชน - การปรับปรุงภูมิทัศน์ดูแลทัศนียภาพ
รักษาสีเขียวแวดล้อมพื้นที่ให้น่าอยู่

Project Name : ICONSIAM Connect for life

Objective :

- เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม แม่น้ำ ลำคลอง
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
- เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนอันนำไปสู่ความยั่งยืนในอนาคต
- เพื่อสร้างภาพลักษณ์ในการช่วยเหลือสังคม

Activities :

- ร่วมกับกทม.และพันธมิตร ทำกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ ในพื้นที่สาธารณะ โดยรอบไอคอนสยาม ชุมชนข้างเคียง และเขตคลองสาน (Q3)
- ร่วมกับกองทัพเรือ กทม กรมเจ้าท่า SCG และพันธมิตรริมน้ำ จัดงาน“มรดกทางสายน้ำ-แม่น้ำเจ้าพระยา” พร้อมจัดกิจกรรม เนื่องในวันแม่น้ำโลก (Q4)

KPI : เพิ่มภาควิชาเครือข่ายระดับประเทศร่วมจัดโครงการ (Potential Partners) 5 องค์กร
Timeline : Q3-4

COMMUNITY CARE

ระดับบุคคล - การดูแลสุขภาพ
ความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน

Project Name : ICONSIAM We Care Projects

Objective : เพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน

Activities :

- กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน Move to Health ด้วยการเปิดพื้นที่ออกกำลังกายริมน้ำให้กับคนในชุมชน ร่วมกับ สนง.เขตคลองสาน (Q1-4)
- ร่วมกับ ส.นภา จำกัด ติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ และปรับปรุงภูมิทัศน์ และดูแลความปลอดภัยให้กับคนในชุมชนโดยรอบ (Q3)
- งานครบรอบ 114 ปี เขตคลองสาน ไอคอนสยาม ร่วมกับ กทม.,สน.เขตคลองสาน, sw ตากสิน จัดกิจกรรมเพื่อสุขภาพให้กับคนในพื้นที่ (Q2) (April 2025)
- BKK Food Bank x ICONSIAM ร่วมกับ กทม., สนง.เขตคลองสาน สุขสยาม Lotus จัด (Q2-4)

KPI : Community Engage 10,000 คน
Timeline : (Q1-4)

ชุมชนสัมพันธ์

Projects Support :

- ICONSIAM Green Hero
- ร้านนี้ไม่เทรอม ร่วมกับ กทม.
- การซ่อมอพยพหนีไฟและดับเพลิง
- การซ่อมอพยพและเผชิญเหตุการณ์ไม่ปกติ
- ไอคอนสยามแชร์กันปันสุข
- ทุนการศึกษา
- กิจกรรมวันเด็ก และวันสำคัญทางศาสนา /ประเพณีไทย
- ประสานงานชุมชนร่วมเป็นอาสาสมัคร ในกิจกรรมต่างๆ ของไอคอนสยาม

ภาพถ่ายกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ช่วง ม.ค. - มิ.ย. 68 (บางส่วน)



ลงพื้นที่ชุมชนสัมพันธ์ชุมชนหน้าตลาดศิรินคร์



เชิญผู้แทนชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม
ในโอกาสพิเศษต่างๆ



มีส่วนร่วมสนับสนุนกีฬาเยาวชนในพื้นที่



มีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก/กีฬาสี่



ไอคอนสยามแชร้กันปันสุข
ชุมชนหน้าตลาดศิรินคร์



เปิดห้อง BKK Food Bank
แก่กลุ่มชุมชนเปราะบางในพื้นที่



ICS

THANK
YOU

6.17 เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง

บันทึกข้อความ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 8 มกราคม 2568

ที่ ICS/SFD/0002/2568
เรื่อง สรุป MONTHLY CHECKLIST ถังดับเพลิงและตู้ FHC ส่วนกลาง



ตามที่แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วน/ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร ได้รับนโยบายจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE ประจำพื้นที่ อาคาร ไอซีเอส ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568 ถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ

รายการ	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงประจำพื้นที่	99 ถัง	99	-	
2.FIRE HOSE ประจำพื้นที่	95 ตู้	85	10	Fireman ทำการถอดข้อต่อสวม เร็วออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2567

FIRE HOSE ชั้น B2

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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	เสาใต้บันไดเลื่อน	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								(ของLotus)

FIRE HOSE ชั้น BA

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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	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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	

FIRE HOSE ชั้น 6											
ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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	
3	FHC-6-03	F-ST-02	FA-15-009	1	1	0	1	1	1	1	

FIRE HOSE ชั้น 7											
ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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	

FIRE HOSE ชั้น 8											
ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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	

หมายเหตุ											



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถังดับเพลิง ประจำ เดือน มกราคม 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	หน้าห้อง ผู้เข้าสัมพันธ	1	
5	CO2	10	CO2-10- 039	หน้าห้อง จราจร	1	
6	CO2	10	CO2-10-041	ห้องทีม	0	
7	CO2	15	CO2-15- 027	ST-02 (Fireman)	0	
8	เคมีแห้ง	15	DC-15____	หน้าห้อง Firepump	0	
9	CO2	15	CO2-15-____	หน้าห้อง Firepump	0	
รวม	9 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 CO2-15-030	Station Gas 2	0	
5	เคมีแห้ง	15	DC-15-001	Station ที่ 1	0	
6	เคมีแห้ง	15	DC-15-002	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	15	CO2-15-____	Lobby โรงแรม	0	
14	CO2	15	CO2-15-____	ST-02 (โรงแรม)ชั้น G	0	
15	CO2	15	CO2-15 024	ST-02(ลานจอด)ชั้น GA	0	
16	CO2	15	CO2-15 021	ST-02(ลานจอด)ชั้น GB	0	
17	CO2	15	CO2-15- 022	ST-04 ชั้น GB	0	
18	CO2	15	CO2-15- 023	ST-05 ชั้น GB	0	
รวม	19 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	CO2	10	CO2-10- 006	ทางเชื่อม BTS	1	WM-50-06
4	CO2	10	CO2-10- 007	ทางเชื่อม BTS	1	
5	CO2	10	CO2-10- 008	บันไดเลื่อน 1 ลง M	1	
6	CO2	10	CO2-10- 009	บันไดเลื่อน G ขึ้น M	1	
7	CO2	10	CO2-10- 010	บันไดเลื่อน M ขึ้น 1	1	
8	CO2	10	CO2-10- 011	บันไดเลื่อน M ลง G	1	
9	CO2	15	CO2-15- 020	ST-02(ลานจอด)ชั้น M	0	
10	CO2	15	CO2-15- 017	ST-02(ลานจอด)ชั้น MA	0	
11	CO2	15	CO2-15- 018	ST-04 ชั้น MA	0	
12	CO2	15	CO2-15- 019	ST-05 ชั้น MA	0	
รวม	12 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	หน้าลิฟท์ 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	

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	หน้าลิฟท์ 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	

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	หน้าลิฟท์ 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	

ถังดับเพลิงประจำ 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	หน้าลิฟท์ ชั้น 4	1	
7	CO2	15	CO2-15- 007	ST-02	0	
รวม	7 ถัง				5	

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	โถงลิฟท์ ชั้น 5	0	
3	CO2	10	CO2-10- 033	บันไดเลื่อน 5 ลง 4	1	
4	CO2	10	CO2-10-034	โถงลิฟท์ 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- ____	หน้าลิฟท์ L9 ชั้น 5M	0	
8	CO2	15	CO2-15- ____	หน้าลิฟท์ L9 ชั้น 5M	0	
9	CO2	10	CO2-10- 031	โถงลิฟท์ 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	โถงลิฟท์	0	
2	CO2	10	CO2-10- 035	โถงลิฟท์	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	99 ถัง				1	

**หมายเหตุ



บันทึกข้อความ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568

ที่ ICS/SFD/0005/2568
เรื่อง สรุป MONTHLY CHECKLIST ถังดับเพลิงและตู้ FHC ส่วนกลาง

ตามที่แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วน/ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร ได้รับนโยบายจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE ประจำพื้นที่ อาคาร ไอซีเอส ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ

รายการ	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงประจำพื้นที่	100 ถัง	100	-	
2.FIRE HOSE ประจำพื้นที่	95 ตู้	85	10	Fireman ทำการถอดข้อต่อสวม เร็วออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

FIRE HOSE ชั้น B2

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	เสาใต้บันไดเลื่อน	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								(ของLotus)

FIRE HOSE ชั้น BA

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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	

FIRE HOSE ชั้น 6

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝารอบ 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	
3	FHC-6-03	F-ST-02	FA-15-009	1	1	0	1	1	1	1	

FIRE HOSE ชั้น 7

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝารอบ 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	

FIRE HOSE ชั้น 8

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝารอบ 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	

หมายเหตุ



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถังดับเพลิง ประจำ เดือน กุมภาพันธ์ 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	หน้าห้อง ผู้เข้าสัมพันธ	1	
5	CO2	10	CO2-10- 039	หน้าห้อง จราจร	1	
6	CO2	10	CO2-10-041	ห้องทีม	0	
7	CO2	15	CO2-15- 027	ST-02 (Fireman)	0	
8	เคมีแห้ง	15	DC-15____	หน้าห้อง Firepump	0	
9	CO2	15	CO2-15-____	หน้าห้อง Firepump	0	
รวม	9 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 CO2-15-030	Station Gas 2	0	
5	เคมีแห้ง	15	DC-15-001	Station ที่ 1	0	
6	เคมีแห้ง	15	DC-15-002	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	15	CO2-15-____	Lobby โรงแรม	0	
14	CO2	15	CO2-15-____	ST-02 (โรงแรม)ชั้น G	0	
15	CO2	15	CO2-15 024	ST-02(ลานจอด)ชั้น GA	0	
16	CO2	15	CO2-15 021	ST-02(ลานจอด)ชั้น GB	0	
17	CO2	15	CO2-15- 022	ST-04 ชั้น GB	0	
18	CO2	15	CO2-15- 023	ST-05 ชั้น GB	0	
รวม	19 ถัง				6	

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				6	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				5	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				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	
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	
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				5	

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				1	

**หมายเหตุ



บันทึกข้อความ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 8 มีนาคม 2568

ที่ ICS/SFD/0008/2568
เรื่อง สรุป MONTHLY CHECKLIST ถังดับเพลิงและตู้ FHC ส่วนกลาง

ตามที่แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วน/ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร ได้รับนโยบายจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE ประจำพื้นที่ อาคาร ไอซีเอส ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568 ถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ

รายการ	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงประจำพื้นที่	100 ถัง	100	-	
2.FIRE HOSE ประจำพื้นที่	95 ตู้	85	10	Fireman ทำการถอดข้อต่อสวม เร็วออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2567

FIRE HOSE ชั้น B2

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	เสาใต้บันไดเลื่อน	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"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	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"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝาคอ 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 ดอดออก
2	FHC-5R-02	LIFT - No. 10	FA-15-011	1	1	0	1	0	1	1	

FIRE HOSE ชั้น 6

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคอ 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	
3	FHC-6-03	F-ST-02	FA-15-009	1	1	0	1	1	1	1	

FIRE HOSE ชั้น 7

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝารอบ 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	

FIRE HOSE ชั้น 8

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	

หมายเหตุ



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถึงดับเพลิง ประจำ เดือน มีนาคม 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 ผู้เข้าสัมพันธ	1	
5	CO2	10	CO2-10- 039	หน้าห้อง จราจร	1	
6	CO2	10	CO2-10-041	ห้องทิม	0	
7	CO2	15	CO2-15- 027	ST-02 (Fireman)	0	
8	เคมีแห้ง	15	DC-15____	หน้าห้อง Firepump	0	
9	CO2	15	CO2-15-____	หน้าห้อง Firepump	0	
รวม	9 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 CO2-15-030	Station Gas 2	0	
5	เคมีแห้ง	15	DC-15-001	Station ที่ 1	0	
6	เคมีแห้ง	15	DC-15-002	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	15	CO2-15-____	Lobby โรงแรม	0	
14	CO2	15	CO2-15-____	ST-02 (โรงแรม)ชั้น G	0	
15	CO2	15	CO2-15 024	ST-02(ลานจอด)ชั้น GA	0	
16	CO2	15	CO2-15 021	ST-02(ลานจอด)ชั้น GB	0	
17	CO2	15	CO2-15- 022	ST-04 ชั้น GB	0	
18	CO2	15	CO2-15- 023	ST-05 ชั้น GB	0	
รวม	19 ถึง				6	

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				6	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				5	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				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	
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	
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				5	

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	

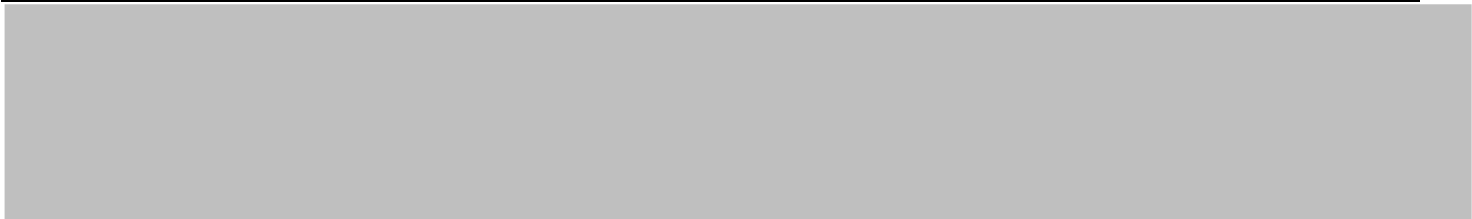
ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 7

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				1	

**หมายเหตุ



บันทึกข้อความ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 9 เมษายน 2568

ที่ ICS/SFD/0011/2568

เรื่อง สรุป MONTHLY CHECKLIST ถังดับเพลิงและตู้ FHC ส่วนกลาง

ตามที่แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วน/ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร ได้รับนโยบายจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE ประจำพื้นที่ อาคาร ไอซีเอส ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568 ถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ

รายการ	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงประจำพื้นที่	100 ถัง	100	-	
2.FIRE HOSE ประจำพื้นที่	95 ตู้	85	10	Fireman ทำการถอดข้อต่อสวม เร็วออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

FIRE HOSE ชั้น B2

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	เสาใต้บันไดเลื่อน	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"	ฝาคูรอบ 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"	ฝาคูรอบ 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	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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝารอบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝาคออบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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"	ฝากรอบ 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 ดอดออก
2	FHC-5R-02	LIFT - No. 10	FA-15-011	1	1	0	1	0	1	1	

FIRE HOSE ชั้น 6

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝาคอ 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	
3	FHC-6-03	F-ST-02	FA-15-009	1	1	0	1	1	1	1	

FIRE HOSE ชั้น 7

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝารอบ 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	

FIRE HOSE ชั้น 8

ลำดับ	NO.	ติดตั้ง	ถังดับเพลิง	อุปกรณ์ประจำตู้ FIRE HOSE							หมายเหตุ
				HOSE REEL	ข้อต่อ 2.5"	ฝารอบ 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	

หมายเหตุ

[illegible]



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถังดับเพลิง ประจำ เดือน เมษายน พ.ศ.2568

ถังดับเพลิงประจำ 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 ผู้เข้าสัมพันธ	1	
5	CO2	10	CO2-10- 039	หน้าห้อง จราจร	1	
6	CO2	10	CO2-10-041	ห้องทิม	0	
7	CO2	15	CO2-15- 027	ST-02 (Fireman)	0	
8	เคมีแห้ง	15	DC-15____	หน้าห้อง Firepump	0	
9	CO2	15	CO2-15-____	หน้าห้อง Firepump	0	
รวม	9 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 CO2-15-030	Station Gas 2	0	
5	เคมีแห้ง	15	DC-15-001	Station ที่ 1	0	
6	เคมีแห้ง	15	DC-15-002	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	15	CO2-15-____	Lobby โรงแรม	0	
14	CO2	15	CO2-15-____	ST-02 (โรงแรม)ชั้น G	0	
15	CO2	15	CO2-15 024	ST-02(ลานจอด)ชั้น GA	0	
16	CO2	15	CO2-15 021	ST-02(ลานจอด)ชั้น GB	0	
17	CO2	15	CO2-15- 022	ST-04 ชั้น GB	0	
18	CO2	15	CO2-15- 023	ST-05 ชั้น GB	0	
รวม	19 ถัง				6	

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				6	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				5	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				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	
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	
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				5	

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				1	

**หมายเหตุ



บันทึกข้อความ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 8 พฤษภาคม 2568

ที่ ICS/SFD/0014/2568
เรื่อง สรุป MONTHLY CHECKLIST ถังดับเพลิงและตู้ FHC ส่วนกลาง



ตามที่แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วน/ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร ได้รับนโยบายจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE ประจำพื้นที่ อาคาร ไอซีเอส ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568 ถังดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ

รายการ	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1.ถังดับเพลิงประจำพื้นที่	100 ถัง	100	-	
2.FIRE HOSE ประจำพื้นที่	95 ตู้	85	10	Fireman ทำการถอดข้อต่อสวม เร็วออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน พฤษภาคม 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	เสาใต้บันไดเลื่อน	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	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"	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	

FIRE HOSE ชั้น 5R

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

FIRE HOSE ชั้น 6

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	

FIRE HOSE ชั้น 7

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	

FIRE HOSE ชั้น 8

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	

หมายเหตุ



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ใบตรวจเช็คความพร้อม ถึงดับเพลิง ประจำ เดือน พฤษภาคม 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 ผู้เข้าสัมพันธ	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	C02-15-____	หน้าห้อง Firepump	0	
รวม	8 ถัง				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 ถัง				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 CO2-15-030	Station Gas 2	0	
5	เคมีแห้ง	15	DC-10-001	Station ที่ 1	0	
6	เคมีแห้ง	15	DC-10-002 DC-10-003	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	

ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น M-MA						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				6	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 1-1A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				5	
ถึงดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถึงเบอร์	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 ถึง				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	
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	
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				1	

**หมายเหตุ



บันทึกข้อความ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วันที่ 9 มิถุนายน 2568

ที่ ICS/SFD/0017/2568

เรื่อง สรุป MONTHLY CHECKLIST ถึงดับเพลิงและตู้ FHC ส่วนกลาง



ตามที่แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วน/ฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ กลุ่มงานรักษาความปลอดภัยและจราจร ได้รับนโยบายจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด ให้ทำการตรวจเช็คความพร้อมถึงดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE ประจำพื้นที่ อาคาร ไอซีเอส ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 ถึงดับเพลิงและตู้ FIRE HOSE พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ

รายการ	จำนวน	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
1.ถึงดับเพลิงประจำพื้นที่	100 ถึง	100	-	
2.FIRE HOSE ประจำพื้นที่	95 ตู้	85	10	Fireman ทำการถอดข้อต่อสวม เร็วออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจความพร้อมตู้ Fire Hose ประจำเดือน มิถุนายน 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	เสาใต้บันไดเลื่อน	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	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"	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"	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 ระดับเพลิง ประจำ เดือน มิถุนายน 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 ผู้เข้าสัมพันธ	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	C02-15-____	หน้าห้อง Firepump	0	
รวม	8 ถัง				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 ถัง				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 CO2-15-030	Station Gas 2	0	
5	เคมีแห้ง	15	DC-10-001	Station ที่ 1	0	
6	เคมีแห้ง	15	DC-10-002 DC-10-003	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	ขาตั้งถัง	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	ขาตั้งถัง	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	
ถังดับเพลิงประจำ ชั้น 2-2A						
ลำดับ	ชนิด	ขนาด/ปอนด์	ถังเบอร์	ติดตั้ง	ขาตั้งถัง	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	

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	
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	
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	

6.18 แผนการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

**6.19 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้อาศัยในอาคาร
ได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง**

การฝึกซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยขั้นรุนแรงในสถานประกอบการ ประจำปี
1/2568 ศูนย์การค้า ไอคอนสยาม



หลักการและเหตุผล

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยพ.ศ.2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ข้อ 29 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟตามที่กำหนดไว้ในหมวด 2
ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โดยในปีงบประมาณ 2568 บริษัท ไอคอนสยาม จำกัด กำหนดให้มีการฝึกดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมแผนอพยพและป้องกันระงับเหตุอัคคีภัยขั้นรุนแรงในสถานประกอบการขึ้นภายในอาคารไอคอนสยาม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

วัตถุประสงค์

1. เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
2. เพื่อสร้างความมั่นใจและไว้วางใจกับหน่วยงานราชการ,ผู้มาใช้บริการ
3. เพื่อสร้างความมั่นใจและไว้วางใจให้กับพนักงานและผู้ประกอบการ
4. เพื่อชักจูงแผนการป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ของอาคารร่วมกันกับฝ่ายต่าง ๆ
5. เพื่อชักจูงแผนอพยพลูกค้าและพนักงานสร้างความมั่นใจให้กับผู้ให้บริการ

วิธีการดำเนินการ

1. ให้นักงานทุกคนที่ปฏิบัติหน้าที่ภายในอาคารเข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ ทุกคน
2. พนักงานทุกคนเข้าประจำพื้นที่ที่ปฏิบัติงานทุกวัน
3. เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะช่วยกันนำพาลูกค้าและผู้ให้บริการไปสู่บันไดหนีไฟ และนำพาออกจากอาคารเข้าสู่จุดรวมพล
4. พนักงานที่ทำหน้าที่เป็นทีมปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน (EOT) จะทำหน้าที่ตามแผนที่ได้กำหนดไว้
5. จัดแบ่งทีมทำหน้าที่ฝึกซ้อมฯ ตามแผนดังนี้
 - 5.1 หน่วยสนับสนุน ภายใน/ภายนอก
 - 5.2 จุดรวมพล
 - 5.3 หน่วยอพยพ
 - 5.4 ทีมผจญเพลิง
 - 5.5 ทีมรักษาความปลอดภัย
 - 5.6 หน่วยจราจร
 - 5.7 หน่วยประชาสัมพันธ์/การตลาด
 - 5.8 หน่วยช่าง/งานระบบ

กำหนดการฝึกซ้อมแผนอพยพและป้องกันระงับเหตุอัคคีภัยขั้นรุนแรง ในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2568

วันศุกร์ ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ศูนย์การค้าไอคอนสยาม ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

เวลา 08.30 น. - พนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯ เข้าประจำ แต่ละชั้นตามปกติ

เวลา 08.40 น. - เริ่มฝึกซ้อมแผนระงับเหตุอัคคีภัยขั้นรุนแรงในสถานประกอบการครั้งที่ 1/2568

เวลา 08.40 น. ได้รับแจ้งจากศูนย์ **COMMAND POST** ว่ามีสัญญาณ**ALARM SMOKE** ห้อง **ACTIVITY ROOM 1** ชั้น 3 Fireman,รปภ. ตรวจสอบพบกลุ่มควันและแสงเพลิง จึงร่วมกันใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ ทีม Fireman จึงประสานขอ
อนุมัติตัดกระแสไฟฟ้า พร้อมขอใช้น้ำ จากสาย **Hose Reel** และประสาน รปภ.จราจร ปิดกั้นพื้นที่ พร้อมแจ้ง ทีมผจญเพลิงชุดใหญ่ พร้อมอุปกรณ์
เข้าระงับเหตุ

เวลา 09.00 น. - ประกาศใช้แผนอพยพ สัญญาณเตือนภัยดัง **general alarm**

เวลา 09.01 น. - พนักงานอพยพออกจากพื้นที่ ลานต้นโพธิ์ (ลงทะเบียนผ่านQR CODE)

เวลา 09.15 น. – **FIRE COMMANDER** กล่าววัตถุประสงค์การฝึกฯ

เวลา 09.20น. - ผู้อำนวยการการฝึกซ้อมแผนฯกล่าวสรุปรายงานการฝึกซ้อม

เวลา 09.30น. - ประธานกล่าวปิดการฝึกซ้อมและถ่ายภาพร่วมกัน

ขั้นตอนการปฏิบัติ

เวลา	การปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
08.40 น.	เริ่มสถานการณ์ในการฝึกฯ	ศูนย์ Command Post
08.41 น.	ALARM SMOKE ห้อง ACTIVITY ROOM 1 ชั้น 3 ลานจอด	ศูนย์ Command Post Fireman
08.44 น.	ทีม Fireman และ รปภ.จราจร,ฝ่ายอาคารและสถานที่ เข้าตรวจสอบ พบกลุ่มควันและแสงเพลิง จึงใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ทีม รปภ.จร. ปิดกั้นพื้นที่ 	ศูนย์ Command Post Fireman/Duty Chief รปภ.จราจร CALL CENTER ฝ่ายอาคารและสถานที่
08.49 น.	ทีม Fireman ประสานขออนุมัติตัดกระแสไฟฟ้าพื้นที่ลานจอด พร้อมขอใช้น้ำ จากสาย Hose Reel และประสาน รปภ.จราจรปิดกั้นพื้นที่ ร้องขอทีมผจญเพลิงชุดใหญ่ เข้าระงับเหตุ ขออนุมัติจัดตั้งกองอำนวยความสะดวก	ศูนย์ Command Post Fireman / รปภ.จราจร งานระบบไฟฟ้า/สุขาภิบาล

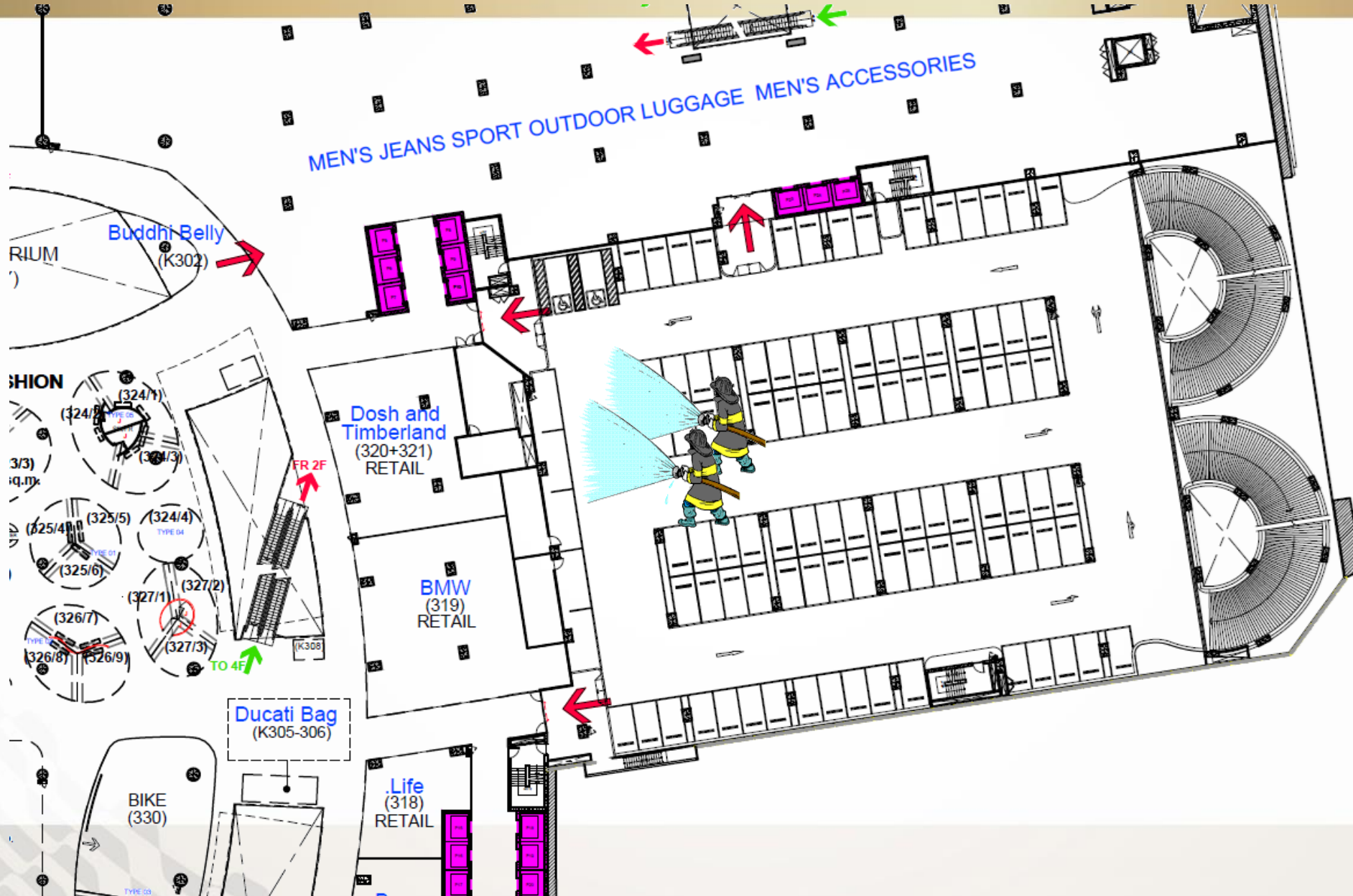
ขั้นตอนการปฏิบัติ

08.53 น.	ทีมผจญเพลิงชุดใหญ่ ICONSIAM, และทีมสนับสนุนอุปกรณ์ ถึงที่เกิดเหตุ ยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้าเริ่มใช้น้ำจากตู้ FHC เข้าระงับเหตุ	ศูนย์ Command Post Fireman
09.00 น.	ทีมผจญเพลิงชุดใหญ่ ICONSIAM ยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และ “ขออนุมัติใช้แผนอพยพขั้นรุนแรงในสถานประกอบการ” จุฬารวมพลลานต้นโพธิ์ ทีมEOT แนะนำเส้นทางอพยพตามประตูหนีไฟและทางออก ตามขั้นตอน	ศูนย์ Command Post Fireman EOT / ผอ.ดับเพลิง
09.00 น.	รับแจ้งมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 1 รายขาผิดรูป ทีมปฐมพยาบาลช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายนำส่งตามขั้นตอน	ชุดปฐมพยาบาล / EOR
09.05 น.	ทีมผจญเพลิง ICON SIAM ควบคุมเพลิงไว้ในวงจำกัด	Fireman
09.20 น.	เพลิงสงบ จัดยามเฝ้าไฟ, เก็บอุปกรณ์	ศูนย์ Command Post Fireman
09.25 น.	ยกเลิกสถานการณ์ ไปรายงานตัวจุฬารวมพล	ศูนย์ Command Post Duty Chief / ผอ.ดับเพลิง



ลานจอดรถชั้น 3

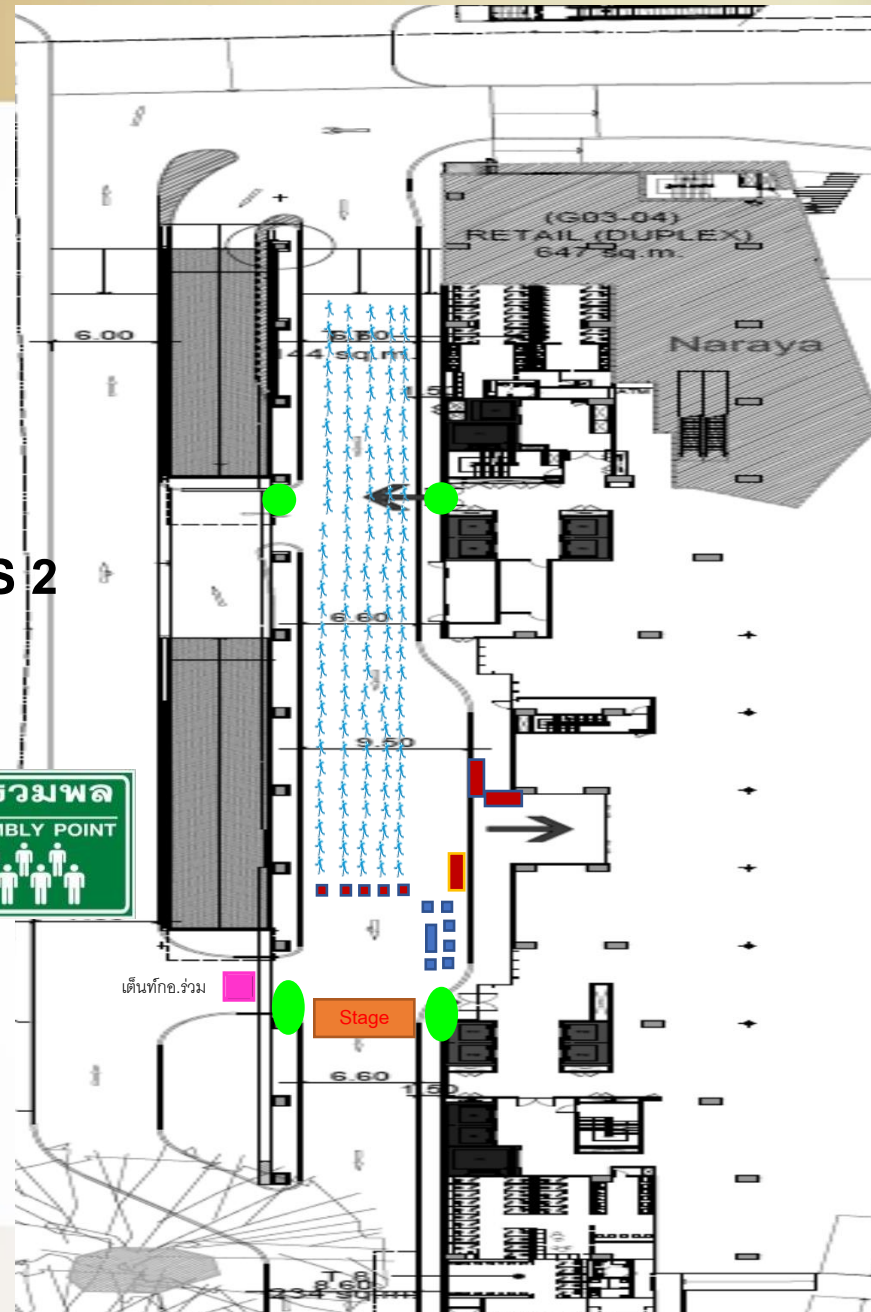




ACCESS 2



เดินพักอ.ร่วม



● ลำโพง

▬ โต๊ะอาหารเครื่องดื่ม

▬ ที่นั่งประชาชนและแขกรับเชิญ

▬ แถวพนักงาน

▬ โต๊ะลงทะเบียน VIP

Stage Stage

จุดรวมพล 2 บริเวณ ACCESS 2 ประตู 5



แบบเวที



ประตุนีไฟ



จุดรวมพลภายในพื้นที่ไอคอนสยาม



จุดรวมพลภายในพื้นที่ไอคอนสยาม

จุดที่ 1 River Park

จุดที่ 2 ลานหน้าคอนโด

หมายเหตุ : การอพยพจะดำเนินการภายใต้คำสั่งจาก
Command Post ผ่าน SMS ของ EOT
ซึ่งจะเป็นผู้กำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน

ตัวอย่าง : ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



Post

Taka

- จุตรวมพลหนาแน่นทำให้มองเห็นไม่ชัดเจน

TC

- พนักงานผู้เข้าไม่ยอมลงไปจุตรวมพล และไม่สวมใส่หมวก On duty ส่วนมากจะเป็นพนักงานชั้น M และแม่บ้านที่ดูแลร้านค้า โซน Lux

Engineer

- Fire alarm ใน Taka ไม่ดัง ระบบจะ Link เข้า Taka ในนาที่ ที่ 13 ระบบจะเป็น General alarm

พี่อานนท์

- ไม่ควรทำพร้อมกับ ICS เพราะถูกชุมชน Complain มีการสื่อสารหรือไม่
- การซ่อมอพยพภายใน ควรเส้นทางลิฟท์ให้ลูกค้าใช้ สามารถ Set Function ได้ไหมฝากพิจารณาว่าทำได้หรือไม่ ได้ โดยเฉพาะ Finest Frist
- Sec ต้องจริงจังในการฝึกซ้อม
- Command post ทำข้อสอบในการส่ง SMS ทุกๆเดือนเพื่อให้เกิดความชำนาญ

Benz

- แก้อี Observer เยอะไปและผู้เข้าร่วมไม่กล้าไปหยิบขนม ณ จุดบริการ

สาว

- QR Code สาวบอกให้มอบ TC ช่วย ฝากคุณอัม รับผิดชอบ
- จัดผู้รับผิดชอบบริหารจุตรวมพลอย่างชัดเจน
- ผู้อพยพ ครั้งที่ 1 = 1149 ครั้ง

Thank You

6.20 แผนการปฏิบัติและการป้องกันกรณีตรวจพบเชื้อสีจิโอเนลลา

ISBN 974 - 8137 - 65 - 1

ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา
ในหอพักเย็นของอาคารในประเทศไทย



กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ชื่อหนังสือ : ประกาศรณามัย
เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอฝ่งเย็น
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 ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

คำนำ

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

ดังนั้น ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีโอเนลลาในหอฝักเย็นของอาคารนี้ กำหนดขึ้นเพื่อลดอุบัติการณ์และลดความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ใช้หอฝักเย็น และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการและการบำรุงรักษาหอฝักเย็น ตลอดจนผู้ที่รับผิดชอบในการออกแบบ การปฏิบัติการ และการดูแลรักษาอาคารได้ถือปฏิบัติ

กรมอนามัย

สารบัญ

หน้า

1

คำนำ

ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา
ในหอฝ้งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ภาคผนวก

- แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยง
ต่อการเกิดโรคลี้เจียนแนร์ของหอฝ้งเย็น
- แบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝ้งเย็น
- แบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา
ในระบบฝ้งเย็น

27

30

32

คณะผู้จัดทำ



ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีไอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสีไอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในและนอกอาคาร กรมอนามัยจึงออกประกาศกำหนดข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีไอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทยไว้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 บทนำ

ข้อ 1 คำนำ

โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียในจินัสลีสีไอเนลลาอย่างเฉียบพลันในทางเดินหายใจส่วนล่าง โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ เช่น ผู้ที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอหรือกำลังอยู่ในระหว่างการรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง เบาหวาน โรคไต และเอชไอวี เป็นต้น

ผู้ที่ดื่มสุราหรือสูบบุหรี่จัด และผู้ที่ได้รับการรักษาด้วยยาบางชนิด การติดเชื้อนี้อาจมีอันตรายร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยโรคนี้มีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อลิจิโอเนลลา ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในหอฝ่งเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเข้าสู่ร่างกาย

ดังนั้น ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝ่งเย็นของอาคารนี้กำหนดขึ้นเพื่อลดอุบัติการณ์และลดความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลิจิเียนแนร์ในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ใช้หอฝ่งเย็น และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการและการบำรุงรักษาหอฝ่งเย็น ตลอดจนผู้ที่รับผิดชอบในการออกแบบ การปฏิบัติการและการดูแลรักษาอาคารได้ถือปฏิบัติ

ข้อ 2 วัตถุประสงค์และการบังคับใช้

(1) ข้อปฏิบัติฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝ่งเย็นเพื่อลดการปนเปื้อนและความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคลิจิเียนแนร์

(2) ข้อปฏิบัติฉบับนี้ให้ใช้บังคับกับหอฝ่งเย็นทุกชนิดที่ติดตั้งอยู่ในอาคาร

ข้อ 3 คำนิยามในข้อปฏิบัตินี้มีดังนี้

“ละอองฝอย (Aerosol)” หมายถึง อนุภาคใดๆ ที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

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

“**ช่องดูดอากาศเข้า (Air intake)**” หมายถึง ช่องเปิดใดๆ ที่ดูดอากาศเข้าสู่ระบบส่งลมเย็นในอาคาร

“**สาหร่าย (Algae)**” หมายถึง พืชที่มีขนาดเล็ก ซึ่งต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต

“**สารชีวฆาต (Biocide)**” หมายถึง สารเคมีที่มีประสิทธิภาพทำลายจุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก

“**น้ำที่ระบายออก (Bleed)**” หมายถึง น้ำซึ่งถูกระบายออกจากระบบทำความเย็นอย่างช้าๆ เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารละลายในน้ำ

“**สะอาด**” หมายถึง ปราศจากกากตะกอน เมื่อกลั่นกรอง รวบรวม สกัด กรอง ฝุ่น สิ่งสกปรก และสิ่งแปลกปลอมใดๆ โดยการตรวจสอบด้วยตาเปล่า

“**หอผึ่งเย็น (Cooling tower)**” หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ลดอุณหภูมิของน้ำ โดยอาศัยหลักการคายความร้อนของละอองน้ำขณะผ่านอากาศ

“**สารยับยั้งการกัดกร่อน (Corrosion inhibitors)**” ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ป้องกัน หรือชะลอการกัดกร่อนของโลหะด้านที่สัมผัสกับน้ำ

“**ท่อปลายตัน (Deadleg)**” หมายถึง ท่อที่มีปลายปิดข้างหนึ่งหรือติดอยู่กับเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิ้น ก๊อกล้อ เป็นต้น

“**ตัวกระจายสาร (Dispersant)**” หมายถึง สารเคมีซึ่งเดิมร่วมกับสารเคมีที่ใช้บำบัดน้ำ เพื่อทำให้สารอินทรีย์ที่เกาะติดบริเวณพื้นผิวหน้าของโลหะหลุดออกมา และช่วยป้องกันการจับตัวเป็นก้อนของกากตะกอน

“**การทำลายเชื้อ**” หมายถึง การลดจำนวนจุลินทรีย์โดยใช้สารเคมีหรือวิธีการทางกายภาพ

“**ละอองปลิว (Drift)**” หมายถึง ละอองน้ำที่ล่องลอยออกจากช่องระบายลมของหอผึ่งเย็น

“อุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator)” หมายถึง แผงดัก
ละอองน้ำที่ล่องลอยออกจากหอฝักเย็นทางช่องระบายลม

“ความสกปรก” หมายถึง การปนเปื้อนด้วยสิ่งมีชีวิตหรือการสะสม
ตะกอนดินบนผิวหน้าของวัตถุ ที่ใช้ในการถ่ายเทความร้อน อันเป็นสาเหตุให้
เกิดการสูญเสียประสิทธิภาพในการทำงานของหอฝักเย็น

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

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

“น้ำที่เติมซดเชย (Make-up water)” หมายถึง น้ำสะอาดที่เติมลงไป
ในหอฝักเย็นเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียไปจากการระเหย การระบาย การรั่วไหล
หรือเป็นละอองปลิว

“การระบาดของโรคลีเจียนแนร์” หมายถึง การเกิดโรคตั้งแต่ 1 ราย
ขึ้นไป

“สารยับยั้งตะกอน (Scale inhibitor)” หมายถึง สารเคมีที่เติมลงใน
น้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกอน

“สารกำจัดตะกอน (Descalants)” หมายถึง สารเคมีที่เติมลงไปในน้ำ
เพื่อใช้กำจัดตะกอน

“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 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการติดตั้งห่อหุ้มเยื่อมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามการดังต่อไปนี้

(ก) จัดทำแผนหรือโครงการควบคุมป้องกันโรคลีเจียนแนร์ประจำอาคาร โดยอย่างน้อยต้องมีองค์ประกอบดังนี้

- การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของโรคลีเจียนแนร์จากหอฝักเย็นตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอฝักเย็นท้ายข้อปฏิบัตินี้

- การจัดเก็บรวบรวมสถิติ ข้อมูล และจัดทำบันทึกรายละเอียดของกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามโครงการหรือแผนปฏิบัติการทั้งหมด

(ข) จัดให้มีและใช้มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยแก่ผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝักเย็นของอาคาร โดยผู้ควบคุมจะต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝักเย็น ด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อร่วมกันกำหนด

(ค) จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝักเย็นด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ที่มีความรู้ความสามารถ และมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย สาธารณสุขศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่มีประสบการณ์และความรู้ด้านการสาธารณสุข

ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝักเย็นไว้เป็นการประจำได้ ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร อาจมอบหมายให้ บุคคลอื่นหรือผู้รับจ้าง ที่มีความชำนาญ ประสบการณ์ และคุณวุฒิดังกล่าว รวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอฝักเย็นด้านการป้องกันและควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา เพื่อควบคุมและบำรุงรักษาหอฝักเย็นแทนได้

(2) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารมีหน้าที่ต้องจดทะเบียนระบบฝักเย็นทุกระบบของอาคาร กับพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบฟอร์มการจดทะเบียนหอฝักเย็นท้ายข้อปฏิบัตินี้

(3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องจัดให้มีคู่มือคำแนะนำไว้ประจำระบบปรับอากาศทุกระบบ โดยคู่มือคำแนะนำอย่างน้อยต้องมีเนื้อหารายละเอียด ดังต่อไปนี้

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

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้องปฏิบัติหรือแก้ไข หรือปรับปรุงให้ถูกต้องตามข้อปฏิบัติฉบับนี้ทุกประการ

ส่วนที่ 2 หอผึ่งเย็น

ข้อ 5 การออกแบบ และก่อสร้างหอผึ่งเย็นต้องปฏิบัติดังนี้

(1) เพื่อทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพน้อยที่สุดต่อผู้อยู่ในอาคาร และประชาชนทั่วไป การติดตั้งระบบผึ่งเย็นของอาคาร ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้อนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อน

(2) ระบบผึ่งเย็นควรได้รับการออกแบบ และก่อสร้างในลักษณะช่วยลดการแพร่กระจายของละอองปฏิกิริยาจากระบบ และช่วยให้เกิดความสะอาด และปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานการทำลายเชื้อและการทำความสะอาดเป็นประจำ

(3) การออกแบบระบบผึ่งเย็น ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (ก) ง่าย ใช้งานสะดวก ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงการออกแบบอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ

(ข) มีช่องทางเข้าไปบริเวณส่วนต่างๆ ของระบบได้โดยสะดวก เพื่อการตรวจสอบ การเก็บตัวอย่าง การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ การซ่อมบำรุงและการปรับปรุงแก้ไข

(4) หอฝ้่งเย็นที่ติดตั้งใหม่หรือได้รับการปรับปรุงแก้ไขใหม่ต้องมี อุปกรณ์ที่จะช่วยลดการเกิด และการกระจายล่องลอยออกมาของละอองปลิว ดังต่อไปนี้

(ก) ระบบจ่ายน้ำภายในหอฝ้่งเย็นที่มีการพ่นละอองปลิวออกจากหอฝ้่งเย็นน้อยที่สุด

(ข) อุปกรณ์กำจัดละอองปลิวที่มีประสิทธิภาพสูงในการดัก ละอองปลิว

(ค) ผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฝ้่งเย็น เพื่อลดผลกระทบจากแรงลมภายนอกที่จะพัดพาละอองปลิวออกทางด้านข้างของหอฝ้่งเย็นได้ โดยผนังดังกล่าวควรทึบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้แสงแดดผ่านเข้าไป ทำให้เกิดการเจริญเติบโตของสาหร่ายและเชื้อลี้จิโอเนลลา

(5) วัสดุที่ใช้ก่อสร้างหอฝ้่งเย็นต้องไม่สึกกร่อนง่าย ต้องทนทาน ต่อสารเคมี เรียบ ไม่มีรูพรุน ทึบแสง และผ่านการทำลายเชื้อแล้ว รวมทั้งต้อง ไม่เป็นวัสดุที่จะเอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโต และการเพิ่มขยายตัวอย่างรวดเร็ว ของจุลินทรีย์ต่างๆ ได้

(6) ระบบระบายน้ำทิ้ง ต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอฝ้่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งหมดในในระบบฝ้่งเย็น ได้ง่าย และสะดวก

ข้อ 6 สถานที่ติดตั้งหอฝ้่งเย็น ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ตำแหน่งที่ตั้งหอฝ้่งเย็นต้องอยู่ห่างจากบริเวณต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยวัดจากฐานตั้งหอฝ้่งเย็น

(ก) ทางลมเข้า (Air inlets) เพื่อระบาย และหมุนเวียนอากาศ
ในอาคาร

(ข) พื้นที่ที่มีคนอยู่อาศัยและเปิดหน้าต่าง

(ค) ทางเท้า และบริเวณการจราจร

(ง) ที่หรือทางสาธารณะ

(จ) ช่องระบายอากาศทั้งจากห้องครัว

(ฉ) ระบบส่งลมเย็นหรือบริเวณอื่นๆ ของระบบรวมทั้งช่องดูด
อากาศเข้าของอาคารที่อาจมีสารอาหาร เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของ
เชื้อลิสต์โอเนลลา

(ช) ถังเก็บกักหรือพักน้ำของอาคาร

ในกรณีที่อาคารเดิมที่ไม่มีการดัดแปลงหรือถอนและเปลี่ยนแปลง
การใช้อาคาร ซึ่งไม่สามารถติดตั้งหอผึ่งเย็นให้อยู่ห่างจากบริเวณดังกล่าว
ในระยะที่กำหนดได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของละอองปลิว
จากหอผึ่งเย็น

(2) ในการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของหอผึ่งเย็น ต้องคำนึงถึงอิทธิพลจาก
ผลกระทบของอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทิศทางของกระแสลม และการพัดกระจาย
ตัวของลมที่อยู่เหนืออาคารเหล่านี้ด้วย รวมทั้งหอผึ่งเย็นต้องติดตั้งอยู่ห่าง
และอยู่ใต้ทิศทางลมจากช่องดูดอากาศเข้าของอาคารด้วย

ข้อ 7 น้ำที่เติมชดเชย ในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกัน
ที่ใช้ในหอผึ่งเย็น

ข้อ 8 การระบายน้ำทั้งจากหอผึ่งเย็น ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) น้ำทั้งจากหอผึ่งเย็นต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วย
โรงงาน

(2) น้ำจากท่อส่งน้ำและน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ ต้องระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายที่มีอุปกรณ์หรือข้อต่อที่ป้องกันมิให้น้ำทิ้งไหลย้อนกลับเข้าสู่ระบบปรับอากาศหรือระบายอากาศ

ข้อ 9 การทดสอบก่อนใช้งาน ระบบปรับอากาศต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณลักษณะ และการใช้งาน เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(2) หอฝ้งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

(3) ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกก่อนใช้งาน

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

(5) การใช้งานหอฝ้งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(ก) กรณีที่ใช้งานหอฝ้งเย็นสลับกันเป็นช่วงๆ อย่างน้อยต้อง เปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้งและน้ำที่ใช้ในหอฝ้งเย็นต้องผ่านการบำบัด และ ตรวจสอบคุณภาพแล้ว

(ข) กรณีที่หยุดใช้งานหอฝ้งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอฝ้งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอฝ้งเย็นใหม่

(ค) กรณีที่หยุดใช้งานหอฝ้งเย็นนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอฝ้งเย็นทิ้ง แล้วทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอฝ้งเย็นนั้น อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) กรณีที่หยุดใช้งานห่อหุ้มเยื่อ โดยไม่มีกำหนด ต้องระบายน้ำ
ในห่อหุ้มเยื่อทิ้ง โดยไม่ปล่อยให้มีน้ำขัง

ส่วนที่ 3

การดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบห่อหุ้มเยื่อ

ข้อ 10 ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้อง
ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบห่อหุ้มเยื่อดังต่อไปนี้

(1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาห่อหุ้มเยื่อให้อยู่ในสภาพที่ดี
และสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา

(2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบห่อหุ้มเยื่อทุกระบบ ซึ่งอย่างน้อย
ต้องประกอบด้วย

(ก) แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศและ
ระบบห่อหุ้มเยื่อ

(ข) วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัด
สิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ

(ค) วิธีการบำบัดน้ำในห่อหุ้มเยื่อ

(ง) วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง

(3) การบำรุงรักษาระบบห่อหุ้มเยื่อเป็นประจำต้องดำเนินการโดยผู้ที่มี
ความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่
เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้

(4) ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในห่อหุ้มเยื่อ
ทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา

(5) ต้องจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น รวมถึง การทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำสำหรับหอฝึ่งเย็นทุกเครื่องเพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีสซีโอเนลลา และทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด

(6) อาจนำเครื่องกรองน้ำ แสงอุลตราไวโอเลต ก๊าซโอโซนและอื่นๆ มาใช้ช่วยในการบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็น แต่ต้องไม่เป็นการนำมาใช้เพื่อทดแทนการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำตามแผนการประจําในข้อ 10(5)

ข้อ 11 การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ในระบบฝึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอฝึ่งเย็น โดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น

(2) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในหอฝึ่งเย็นที่มีสภาพ ดังต่อไปนี้

(ก) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ

(ข) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน

(ค) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอฝึ่งเย็น ได้รับการปนเปื้อนได้

(ง) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอฝึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือ เมื่อหอฝึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลีเจียนเนร์

(จ) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร

(3) ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น และมีลักษณะน้ำ
ขุ่นนิ่ง ต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ

(4) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระ
ตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความ
เสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติม
ตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดย
หมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระ
ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

ถ้าในกรณีที่ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0
ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง
20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจาก
ระบบอย่างเต็มที่ เป็นเวลาหลายๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่างและ
ปริมาณคลอรีนในระบบลง

(ข) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ
บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็นทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและ
อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้
ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรัน ที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็น
และเส้นท่อ

ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอย
มากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิด
ประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด

ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้อง
สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 19(2) ในขณะที่ปฏิบัติงาน
ทุกครั้ง

(5) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง

(6) ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ

(7) ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอฝักเย็นทุกครั้ง

(8) โดยทั่วไปน้ำในหอฝักเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

ข้อ 12 การบำบัดน้ำ ในระบบฝักเย็นของอาคารต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) เพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบฝักเย็นดังต่อไปนี้

(ก) ตะกอน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ

(ข) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ

(ค) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ

(2) ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่ายสำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง

(3) ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวก็ได้

(4) สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อนเป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ

(5) การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 13 การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน ูปัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์

(2) ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่าระบบฝึ่เย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด

(3) การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบฝึ่เย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้ง แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอยฝึ่เย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน

(4) สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิสต์อีโคเนลลา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(ก) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิสต์อีโคเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้

(ค) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีสซีโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา

(ง) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีสซีโอเนลลา

(จ) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว

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

ข้อ 14 การบันทึกข้อมูล ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

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

(ก) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น

(ข) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล

(ค) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดการการป้องกันและข้อควรระวัง

- (ง) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ
- (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) ในกรณีที่สงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์อันเนื่องมาจากหอฝิ่นเย็นของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียก หรือขอดูเอกสาร หรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้

(ก) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหอฝิ่นเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร

(ข) แผนผังวงจรของหอฝิ่นเย็น

(ค) สมุดบันทึกประจำหอฝิ่นเย็น

(ง) หอฝึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้ง หรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ

(จ) ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด

(3) เมื่อได้ชั้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอฝึ่งเย็นใดเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอฝึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้

เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน

(ก) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา

(ข) หลังจาก 6 ชั่วโมงแล้วให้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ

(ค) ทำความสะอาดหอฝึ่งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อ 19(2)

(ง) เติมน้ำสะอาด ใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน

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

(ฉ) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ

(ช) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์

(ซ) เปิดใช้งานระบบฝึ่งเย็นตามปกติใหม่

(ณ) โดยทั่วไปน้ำในหอฝึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของ
คลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา

ข้อ 16 การเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้อง
ปฏิบัติดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ต้อง
จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลี้โอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรีย
ทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดย
ให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน สำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัดทุกๆ
6 เดือน สำหรับอาคารอื่นๆ

(2) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาต้องปฏิบัติดังนี้

(ก) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำ
ในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

(ข) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการ
ทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน

(ค) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือ
แช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้า
ภายใน 5 วัน

(ง) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเขยในระบบ
ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้ง จากหอฝึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

(3) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลี้โอเนลลาต้องได้รับ
การรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

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

(5) การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝักเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

ข้อ 17 การแก้ไขการปนเปื้อนจากเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบฝักเย็นให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกหนังสือให้ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อลิจิโอเนลลา ดังนี้

(ก) กรณีตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลา น้อยกว่า 100,000 ซี เอฟ ยู (Colony Forming Unit) ต่อลิตร ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องแนะนำให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวัง และการติดตามผลของระบบฝักเย็นให้ถูกต้องใหม่

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

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

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

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาในภายหลังตรวจพบว่ามีกรปนเปื้อนจากเชื้อลีสทีโอเนลลาอีก ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องสั่งปิดระบบทันที

ส่วนที่ 4

ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

ข้อ 18 การฝึ่กอบรม

บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การตรวจสอบฝ้าระวัง การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบฝึ่เย็น ต้องผ่านการฝึ่กอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด

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

(1) ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอฝึ่งเย็นต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลี้เจียนแนร์ และได้รับคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

(2) ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทของงานและลักษณะสภาวะอันตรายดังต่อไปนี้

(ก) งานตรวจสอบ สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้าที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอนได้ พร้อมชุดแต่งกายทำงานทั่วไป

(ข) งานบำบัดน้ำ สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย และละอองสารเคมี ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ประกอบด้วย ชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า เช่นเดียวกับข้อ 19 (2) (ก) ถุงมือ รองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง

(ค) งานฉีดน้ำแรงดันสูง สภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองฝอย ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมครึ่งหน้า ชุดหมิแบบกันน้ำได้ ถุงมือและรองเท้าครึ่งแข้งซึ่งทำจากวัสดุกันน้ำ และแว่นครอบตาทั้ง 2 ข้าง

(ง) งานทำความสะอาดและบำบัดน้ำด้วยสารเคมีสภาวะอันตราย ได้แก่ ละอองสารเคมีซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับ และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน ประกอบด้วยชุดหน้ากากสวมเต็มหน้าที่มีฟิล์บดุดซึมชนิดที่กันไอระเหยสารคลอรีนหรือสารเคมี 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) ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานรู้สึกรู้สึกว่ามีอาการผิดปกติทางผิวหนัง ระบบการ
หายใจ และอื่นๆ เมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมีหรือสารอันตราย ต้องได้รับการตรวจ
รักษาจากแพทย์ทันที

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2544



(นายวัลลภ ไทยเหนือ)
อธิบดีกรมอนามัย

חכמה

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบเพื่อประเมินความเสี่ยง ต่อการเกิดโรคลีเจียนแนร์ของหอฝึ่งเย็น (แบบฟอร์ม 1 ชุด ใช้สำหรับหอฝึ่งเย็น 1 เครื่อง)

โปรดกาเครื่องหมาย “ X ” ลงในช่อง ☐

1. ที่ตั้งของอาคารที่ติดตั้งหอฝึ่งเย็น	
2. หมายเลขของหอฝึ่งเย็น	
3. การจดทะเบียนหอฝึ่งเย็น	
3.1 หอฝึ่งเย็นได้จดทะเบียนกับผู้อนุญาตหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
4. น้ำที่ใช้และการระบายน้ำทิ้งของหอฝึ่งเย็น	
4.1 น้ำที่ใช้เป็นน้ำสะอาดหรือน้ำประปา	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
4.2 มีการระบายน้ำทิ้งจากหอฝึ่งเย็นลงสู่ท่อหรือรางระบายน้ำ สาธารณะ	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
5. ตำแหน่งที่ตั้งของหอฝึ่งเย็น	
5.1 หอฝึ่งเย็นตั้งอยู่ในบริเวณดังต่อไปนี้	
(1) อยู่ใกล้กับช่องลมเข้าสู่ระบบการระบายอากาศหรือ ระบบปรับอากาศ	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
(2) อยู่ในตำแหน่งที่ลมจะพัดพาเอาละอองน้ำหรือละออง ฝอยจากหอฝึ่งเย็นเข้าสู่หน้าต่างของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
6. การเก็บบันทึกข้อมูลหอฝึ่งเย็น	
6.1 มีการเก็บบันทึกข้อมูลสำหรับให้เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือ เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบทุกเวลา	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
7. ลักษณะทั่วไปของหอฝึ่งเย็น	
7.1 มีช่องทางสำหรับเข้าไปซ่อมบำรุงรักษาตามส่วนต่างๆ ของ หอฝึ่งเย็น	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

28 ประกาศกรมอนามัย **เรื่อง** ข้อปฏิบัติการควบคุม
เชื้อลี้จิโอเนลลาในหอฝ่่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

7.2 มีช่องทางสำหรับเข้าไปเก็บตัวอย่างตามจุดต่างๆ ของหอฝ่่งเย็นดังต่อไปนี้	
(1) อ่างรองรับน้ำ	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(2) จุดน้ำล้น	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
7.3 ลักษณะทางกายภาพทั่วไปของหอฝ่่งเย็น	
(1) ทำจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้ เป็นต้น	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
(2) สะอาด ไม่มีตะก้นและเมือก	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(3) สะดวกและง่ายต่อการทำความสะอาดและทำลายเชื้อ	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
7.4 ใช้แผ่นยางธรรมชาติเป็นวัสดุสำหรับเป็นตัวปกปิดหรือห่อหุ้มกันรั่ว	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
7.5 ก่อให้เกิดละอองปลิวน้อย	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
7.6 เมื่อระบบฝ่่งเย็นเปิดเดินเครื่องเต็มกำลัง พบว่ามีละอองปลิวถูกปล่อยระบายออกมาจากหอฝ่่งเย็น	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
7.7 มีการใช้เครื่องกำจัดละอองปลิว (ถ้ามี)	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(1) เครื่องกำจัดละอองปลิวได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคงและปลอดภัย	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
8. การบำรุงรักษาหอฝ่่งเย็น	
8.1 มีแผนปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาหอฝ่่งเย็นเป็นประจำ	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
8.2 มีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอฝ่่งเย็นและระบบการจ่ายน้ำปีละ 2 ครั้ง หรือตามช่วงเวลาที่กำหนด	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
9. การบำบัดน้ำ	
9.1 มีแผนการบำบัดน้ำ เพื่อควบคุมสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้	
(1) ตะก้น	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(2) เมือก	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(3) การกัดกร่อน	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(4) กากตะกอน/สาหร่าย	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
(5) จุลินทรีย์ต่างๆ (รวมทั้งเชื้อลี้จิโอเนลลา)	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

9.2 มีลักษณะของสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้ปรากฏหรือพบเห็นภายในหอผึ่งเย็น	
(1) การกีดคร่อน	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
(2) ความสกปรก	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
(3) ดินทราย ฟองของเหลว กากตะกอนหรือเมือก	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
9.3 น้ำที่ใช้ผึ่งเย็นใสสะอาดและปราศจากฝ้า ตะกอนโคลนและฟองต่างๆ	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
10. การตรวจสอบเฝ้าระวัง	
10.1 มีการตรวจสอบเฝ้าระวังการบำบัดน้ำเป็นประจำ	☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่
10.2 มีจำนวนแบคทีเรีย (Bacteria Count) มากกว่า 10^8 CFU ต่อลิตร	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
10.3 ตรวจพบเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นมากกว่า 100 CFU ต่อลิตร	☐ ใช่ ☒ ไม่ใช่
10.4 มีการส่งผลการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	☒ ใช่ ☐ 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. รายละเอียดของหอฝึ่งเย็นแต่ละเครื่อง

<u>หมายเลขหอฝึ่งเย็น</u>	<u>ตำแหน่งและแผนผังที่ติดตั้ง</u>
เครื่องที่ 1	
เครื่องที่ 2	
เครื่องที่ 3	
เครื่องที่ 4	
เครื่องที่ 5	
เครื่องที่ 6	
เครื่องที่ 7	
เครื่องที่ 8	
เครื่องที่ 9	
เครื่องที่ 10	

แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในระบบฝ้งเย็น

ประจำเดือน..... พ.ศ.

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

4. การบันทึกข้อมูลการตรวจตราเบื้องต้น โดยสายตา

วันที่ ตรวจตรา	ผลการตรวจตราเบื้องต้น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ตรวจตรา

5. การบันทึกรายละเอียดการทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอฝึ่งเย็น

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการทำความสะอาดและ ทำลายเชื้อในหอฝึ่งเย็น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ดำเนินการ

6. การบันทึกรายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาตในหอยฝึ่ยน

วันที่ ทำการบำบัดน้ำ	รายละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมี และสารชีวฆาตในหอยฝึ่ยน	ชื่อและลายเซ็น ผู้ทำการบำบัด

7. การบันทึกรายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วันที่ เก็บตัวอย่างน้ำ	ผู้ทำการเก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บ	วันที่ รายงานผล	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				ห้องปฏิบัติการ ตรวจวิเคราะห์
				ค่าคลอรีนอิสระ ตกค้าง	ค่าความเป็น กรดเป็นด่าง	จำนวนเชื้อ		
						แบคทีเรีย ทั้งหมด	เชื้อ สีโอเนลลา	

8. การบันทึกรายละเอียดการควบคุม

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการควบคุมดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงแก้ไขหอยฝึ่เย็น	ชื่อและลายเซ็น ผู้ควบคุม

9. การบันทึกรายละเอียดแผนหรือโครงการควบคุมโรคติดเชื้อในผู้ป่วยประจำอาคาร

วันที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินงานตามแผน หรือโครงการ	ผู้ควบคุม การปฏิบัติงาน

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

1. นายแพทย์สมยศ เจริญศักดิ์
2. นายแพทย์บวร งามศิริอุดม
3. นายพิษณุ แสงประเสริฐ
4. นายจรเดช จันทะยานี

อธิบดีกรมอนามัย
รองอธิบดีกรมอนามัย
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
หัวหน้ากลุ่มอนามัยที่พัทลุง
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 การตรวจสอบเฟ้ระวังและการติดตามผลของระบบฝังเย็นให้ถูกต้องใหม่
- ๒) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 (10^5) ถึง ไม่มากกว่า 1,000,000 (10^6) CFU/L ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่มีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้ อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเฟ้ระวัง และการติดตามผล
- ๓) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 1,000,000 (10^6) CFU/L ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบเฟ้ระวังและติดตามผล

มาตรการการแก้ไขในข้อ๑) และ๒) ต้องดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับรายงาน การตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้วหากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อน

ในกรณีที่ ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาภายหลังตรวจพบว่ามี การปนเปื้อนจากเชื้อ *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

ฝ่ายพัฒนามนุษย์สิ่งแวดล้อมชุมชนและเมือง สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย มกราคม ๒๕๔๔

หากสนใจรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถอ่านได้จาก 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	เติม CDPในห้องซิลเลอร์ ชั้น 5	เติมในถาด Cooling Tower ชั้น 5R	จำนวนที่ใช้ KG
1	20/01/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		20
2	20/01/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51111	20
3	07/02/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		14
4	07/02/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		14
5	07/02/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112	10
6	07/02/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112	10
7	16/03/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		7
8	16/03/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		7
9	16/03/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112	10
10	16/03/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112	10
11	21/04/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112	20
12	10/05/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		10
13	10/05/2025	ใช้น้ำยาเคมี SCT-C1111		10
14	25/06/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51112	7
15	25/06/2025		ใช้น้ำยาเคมี SCT-C51111	7

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	List	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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

KITCHEN WASTE(KW)
 (TOTAL Q = 270 m³/d
 BOD in < 1200 mg/l)

SOLID WASTE(SW)
 (TOTAL Q = 180 m³/d
 BOD < 300 mg/l)

GREASE TRAP TANK
 EO TANK
 AERATION TANK
 SEDIMENTATION TANK
 EFFLUENT TANK

TO RAW WATER
 RAW WATER
 (V= 79.1 Cu.M.)

Q = 250 m³/d

TO SLUDGE DISPOSAL
 SLUDGE HOLDING TANK

TO SLUDGE RETURN
 SLUDGE RETURN

WASTEWATER TREATMENT PLANT (WWTP)

คุณสมบัติของน้ำและสารจากของเสีย
 น้ำทิ้ง : ที่โรงงานน้ำตาลทราย
 - Q = 200 m³/d
 - BOD < 20 mg/l
 - TSS < 30 mg/l
 - FOG < 20 mg/l
 - TDS < 500 mg/l
 - SULFATE < 1 mg/l

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/1/68	298	231	184.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
2/1/68	244	234	187.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
3/1/68	282	238	190.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
4/1/68	261	271	216.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
5/1/68	285	272	217.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
6/1/68	259	183	146.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
7/1/68	283	252	201.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
8/1/68	276	270	216.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
9/1/68	258	276	220.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
10/1/68	277	210	168.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
11/1/68	268	219	175.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
12/1/68	249	201	160.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
13/1/68	306	203	162.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
14/1/68	275	197	157.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
15/1/68	275	230	184.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
16/1/68	276	220	176.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/68	272	250	200.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
18/1/68	277	217	173.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
19/1/68	275	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
20/1/68	264	217	173.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
21/1/68	247	216	172.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
22/1/68	199	228	182.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
23/1/68	257	241	192.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
24/1/68	199	235	188.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
25/1/68	279	230	184.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
26/1/68	285	249	199.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
27/1/68	277	236	188.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
28/1/68	268	238	190.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
29/1/68	272	221	176.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
30/1/68	312	261	208.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
31/1/68	264	340	272.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

1

๒

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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 มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

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

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถสูบน้ำตะกอนไป

ทิ้งยังระบบกำจัดตะกอน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,319 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,337 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,869.6 (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 : 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 มกราคม พ.ศ. 2568

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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] เครื่องสูบทะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,319.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,337.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,869.600 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
เครื่องสูบลำไส้ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

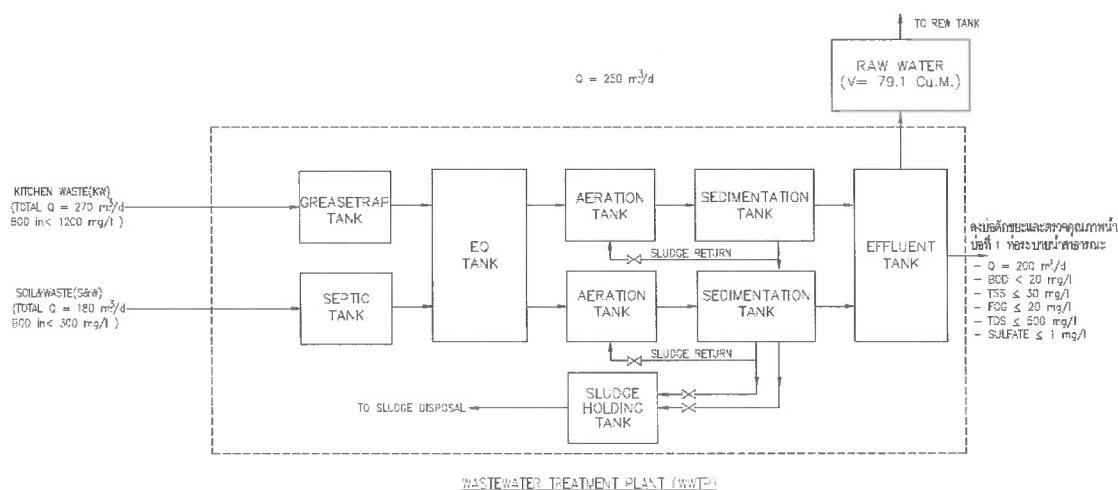
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

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
มีนิติบุคคล บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท (ก) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 0105557073662 ออกให้โดย กระทรวงพาณิชย์ หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/2/68	287	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
2/2/68	224	243	194.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
3/2/68	260	264	211.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
4/2/68	175	207	165.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
5/2/68	244	250	200.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
6/2/68	198	248	198.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
7/2/68	194	237	189.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
8/2/68	206	260	208.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
9/2/68	235	245	196.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
10/2/68	199	231	184.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
11/2/68	221	294	235.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
12/2/68	207	217	173.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
13/2/68	212	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
14/2/68	266	212	169.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
15/2/68	274	235	188.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
16/2/68	280	347	277.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/2/68	244	230	184.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
18/2/68	226	254	203.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
19/2/68	316	220	176.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
20/2/68	224	296	236.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
21/2/68	268	275	220.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
22/2/68	286	224	179.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
23/2/68	265	267	213.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
24/2/68	259	275	220.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
25/2/68	391	137	109.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
26/2/68	369	290	232.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
27/2/68	424	252	201.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
28/2/68	376	329	263.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		

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



.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,330 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,041 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,632.8 (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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายพงศ์พัฒน์ สรสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

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] เครื่องสูบทะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,330.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,041.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,632.800 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 หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

KITCHEN WASTE(KW)
(TOTAL Q = 270 m³/d
BOD in < 1200 mg/l)

SOLIDWASTE(S&W)
(TOTAL Q = 180 m³/d
BOD in < 300 mg/l)

GREASE TRAP TANK

SEPTIC TANK

EO TANK

AERATION TANK

SEDIMENTATION TANK

EFFLUENT TANK

SLUDGE RETURN

SLUDGE HOLDING TANK

TO SLUDGE DISPOSAL

RAW WATER
(V= 79.1 Cu.M.)

TO REW TANK

Q = 250 m³/d

**จุดสังเกตคุณภาพและตรวจคุณภาพน้ำ
ปกติ : ห้องระบบบำบัดน้ำเสีย**

- Q = 260 m³/d
- BOD < 20 mg/l
- TSS < 30 mg/l
- FOG < 20 mg/l
- TDS < 500 mg/l
- SULFATE < 1 mg/l

WASTEWATER TREATMENT PLANT (WWTP)

๖ ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/68	360	215	172.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
2/3/68	422	267	213.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
3/3/68	368	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
4/3/68	362	235	188.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
5/3/68	405	220	176.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
6/3/68	339	250	200.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
7/3/68	390	275	220.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
8/3/68	349	265	212.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
9/3/68	367	252	201.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
10/3/68	408	236	188.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
11/3/68	352	244	195.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
12/3/68	414	277	221.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
13/3/68	363	279	223.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
14/3/68	392	283	226.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
15/3/68	346	242	193.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
16/3/68	376	253	202.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/3/68	393	259	207.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
18/3/68	391	235	188.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
19/3/68	357	325	260.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
20/3/68	349	265	212.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
21/3/68	338	214	171.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
22/3/68	389	270	216.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
23/3/68	341	249	199.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
24/3/68	375	226	180.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
25/3/68	367	271	216.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
26/3/68	396	285	228.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
27/3/68	322	273	218.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
28/3/68	355	267	213.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
29/3/68	334	594	475.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
30/3/68	326	166	132.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
31/3/68	224	228	182.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



การวางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

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) ...11,270 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ...8,171 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ...6,536.8 (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 :

ឡាយ :

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 มีนาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายพงศ์พัฒน์ สรสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมุดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมุดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกววน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวณ/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลูกบอล

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,270.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,171.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,536.800 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

เครื่องสูบลำตัวตะกอน [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

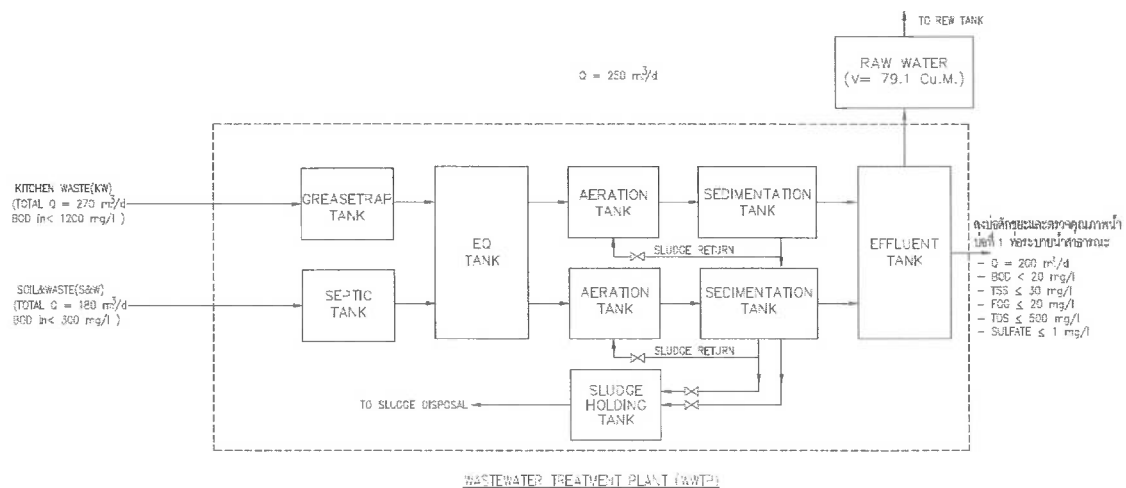
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

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 หมดยุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/68	322	281	224.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
2/4/68	337	266	212.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
3/4/68	334	228	182.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
4/4/68	291	232	185.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
5/4/68	348	316	252.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
6/4/68	294	236	188.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
7/4/68	425	255	204.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
8/4/68	399	257	205.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
9/4/68	391	311	248.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
10/4/68	294	300	240.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
11/4/68	187	274	219.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
12/4/68	82	260	208.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
13/4/68	105	283	226.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
14/4/68	77	254	203.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
15/4/68	106	273	218.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
16/4/68	89	215	172.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/4/68	112	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
18/4/68	80	235	188.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
19/4/68	104	256	204.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
20/4/68	85	445	356.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
21/4/68	74	259	207.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
22/4/68	100	276	220.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
23/4/68	66	243	194.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
24/4/68	77	391	312.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
25/4/68	47	287	229.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
26/4/68	79	303	242.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
27/4/68	69	314	251.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
28/4/68	56	292	233.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
29/4/68	78	277	221.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
30/4/68	59	267	213.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		

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

ขอ.....ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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 พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑
 ... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

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) 5,167 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,337 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,669.6 (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)
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ 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 เมษายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายพงศ์พิพัฒน์ สรสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

.. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (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) 5,167.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,337.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,669.600 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

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

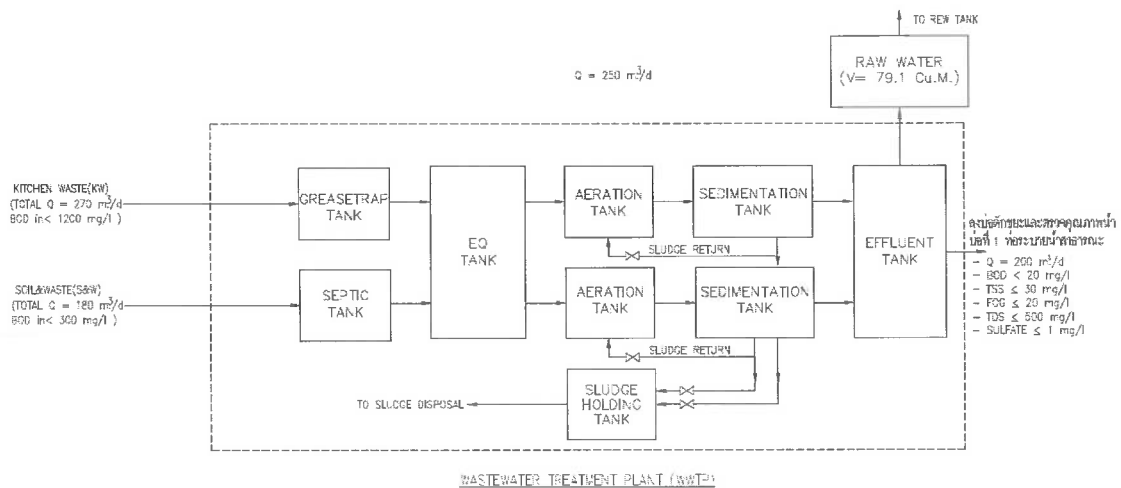
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

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

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/5/68	60	267	213.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
2/5/68	73	254	203.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
3/5/68	78	264	211.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
4/5/68	53	296	236.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
5/5/68	83	313	250.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
6/5/68	55	306	244.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
7/5/68	81	272	217.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
8/5/68	53	265	212.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
9/5/68	78	369	295.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
10/5/68	48	272	217.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
11/5/68	368	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
12/5/68	276	204	163.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
13/5/68	320	234	187.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
14/5/68	287	258	206.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
15/5/68	329	278	222.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
16/5/68	272	313	250.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (80%)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/68	334	360	288.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
18/5/68	319	286	228.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
19/5/68	387	292	233.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
20/5/68	386	283	226.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
21/5/68	381	281	224.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
22/5/68	123	280	224.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
23/5/68	59	282	225.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
24/5/68	65	252	201.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
25/5/68	55	274	219.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
26/5/68	63	221	176.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
27/5/68	66	261	208.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
28/5/68	70	291	232.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
29/5/68	55	280	224.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
30/5/68	83	281	224.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
31/5/68	52	232	185.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑




เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

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) 5,012 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,572 (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,857.6 (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 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายพงศ์พัฒน์ สรสิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

.. 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] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,012.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,572.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,857.600 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
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

6.24 เอกสารบันทึกปริมาณคลอรีนในสระว่ายน้ำ

Hilton
Garden Inn
LIVING BACK TO BACK

2025

Morning Shift

DATE	CHECK					REFILL	CONDITION		FILTER TANK		CLEANING	
	CL (15-1.5)	PH	Temp °C	Salt	Filter Pressure (15-20 psi)		Salt	Chlorin	Hydrochloric acid	P1		P2
Check by												
DATE												
REFILL												
CHECK												
CONDITION												
FILTER TANK												
CLEANING												
1	1.5	7.6	29.2	3300	20	-	-	-	-	-	-	
2	1.5	7.6	30.3	3600	20	-	-	-	-	-	-	
3	1.5	7.3	30.0	3600	20	-	-	-	-	-	-	
4	1.5	7.5	30.2	3700	20	-	-	-	-	-	-	
5	1.5	7.5	30.0	3600	20	-	-	-	-	-	-	
6	1.5	7.4	29.6	3600	20	-	-	-	-	-	-	
7	1.5	7.2	28.8	3500	20	-	-	-	-	-	-	
8	1.5	7.2	27.2	3500	20	-	-	-	-	-	-	
9	1.5	7.2	29.2	3500	20	-	-	-	-	-	-	
10	1.5	7.4	30.3	3300	20	-	-	-	-	-	-	
11	1.5	7.2	29.4	3300	20	-	-	-	-	-	-	
12	1.5	7.2	30.6	3900	20	-	-	-	-	-	-	
13	1.5	7.2	31.4	3700	20	-	-	-	-	-	-	
14	1.5	7.2	32.1	3700	20	-	-	-	-	-	-	
15	1.5	7.2	29.7	3500	20	-	-	-	-	-	-	
16	1.5	7.2	28.7	3300	20	-	-	-	-	-	-	

April 2025

Afternoon Shift

[illegible]

April 2025

Night Shift

[illegible]

March 2025

Afternoon Shift

DATE	CHECK					REFILL				CONDITION				FILTER TANK				CLEANING		Check by
	CL	PH	Temp	Salt	Filter Pressure (15-20 psi)	Salt	Chlorine	Hydrochloric acid	P1	P2	P1	P2	P1	P2	YES	NO				
																	CL (1.5-1.5)	7.2-7.8	°C	
1	1.5	7.9	29	3500	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2	1.5	7.9	32	3500	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
3	1.5	7.9	30	3500	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
4	1.5	7.2	31	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
5	1.5	7.9	27	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
6	1.5	7.4	30	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
7	1.5	7.4	30	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
8	1.5	7.9	31	3800	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
9	1.5	7.2	29	3800	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
10	1.5	7.9	26	3800	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
11	1.5	7.9	31	3800	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
12	1.5	7.9	32	3900	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
13	1.5	7.5	30	3800	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
14	1.5	7.5	30	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
15	1.5	7.2	27	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
16	1.5	7.9	33	3600	20	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

* 29/3/67 - 1/4/67

March 2025

Night Shift

DATE	CHECK						REFILL			CONDITION		FILTER TANK			CLEANING		Check by
	CL	PH	Temp	Salt	Filter Pressure		Chlorine	Hydrochloric acid	P1	P2	P1	P2	YES	NO			
					CL (1.5-1.8)	°C											
															3,000-3,500 ppm	(15-20 psi)	
CL (1.5-1.8)	7.2-7.6	°C	3,000-3,500 ppm	(15-20 psi)	Chlorine	Hydrochloric acid	P1	P2	P1	P2	YES	NO					
1	1.5	7.2	29	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	1.5	7.2	28	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	1.5	7.2	29	3300	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	1.5	7.4	29	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	1.5	7.4	29	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	1.5	7.4	29	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	1.5	7.2	29	3500	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	1.5	7.2	30	4100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	1.5	7.2	30	4000	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	1.5	7.2	28.2	3900	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	1.5	7.4	29	3900	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	1.5	7.2	31	3800	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	1.5	7.3	29	3700	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	1.5	7.2	29	3700	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	1.5	7.2	29	3700	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	1.5	7.2	29	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Remark:

Feb 2025

Morning Shift

[illegible]

Feb 2025

Afternoon Shift

[illegible]

Feb 2025

Night Shift

DATE	CHECK										REFILL				CONDITION				FILTER TANK				CLEANING		Check by
	CL	PH	Temp	Salt	Filter Pressure		Salt	Chlorin	Hydrochloric acid	P1	P2	P1	P2	P1	P2	YES	NO								
					CL (1.0-1.5)	7.2-7.6												°C	3,000-3,500 ppm	(15-20 psi)					
1	1.5	7.4	27	3600	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
2	1.5	7.4	26	3800	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
3	1.5	7.2	30	3700	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
4	1.5	7.2	27	3700	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
5	1.5	7.2	28	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
6	1.5	7.2	28	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
7	1.5	7.2	29	3400	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
8	1.5	7.2	29	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
9	1.5	7.2	28	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
10	1.5	7.2	29	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
11	1.5	7.2	27	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
12	1.5	7.2	27	3500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
13	1.5	7.2	27	3800	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
14	1.5	7.2	26	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
15	1.5	7.2	28	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
16	1.5	7.2	28	3600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET
Engineering Department
SWIMMING POOL



MONTH..... January 2025

Morning Shift

DATE	CHECK				REFILL			CONDITION			FILTER TANK			CLEANING	
	CL (1.0-1.5)	PH	Temp °C	Salt 3,000-3,500 ppm	Filter Pressure (15-20 psi)	Chlorine	Hydrochloric acid	P1	P2	P3	P1	P2	P3	YES	NO
1	1.5	7.4	21	3600	20	-	-	off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	1.5	7.6	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	1.5	7.6	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	1.5	7.6	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	1.5	7.6	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	1.5	7.5	26	3400	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	1.5	7.1	25	3400	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	1.5	7.6	26	3400	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	1.5	7.6	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	1.5	7.6	30	3600	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	1.5	7.6	25	3600	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	1.5	7.6	26	3700	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	1.5	7.6	27	3600	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	1.5	7.4	27	3600	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	1.5	7.6	25	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	1.5	7.2	25	3600	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DATE	CHECK				REFILL			CONDITION			FILTER TANK			CLEANING	
	CL (1.0-1.5)	PH	Temp °C	Salt 3,000-3,500 ppm	Filter Pressure (15-20 psi)	Chlorine	Hydrochloric acid	P1	P2	P3	P1	P2	P3	YES	NO
17	1.5	7.2	27	3600	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	1.5	7.2	22	3700	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	1.5	7.2	26.7	3100	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	1.5	7.1	28.7	2800	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	1.5	7.1	28.5	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	1.5	7.2	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	1.5	7.2	28.1	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	1.5	7.2	28.5	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	1.5	7.2	28.7	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	1.5	7.2	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	1.5	7.2	26.5	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	1.5	7.2	26	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	1.5	7.2	27	3700	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	1.5	7.2	27	3700	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	1.5	7.2	28	3500	20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

January 2025

Afternoon Shift

[illegible]

Night Shift

[illegible]

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



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch